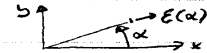


Lösningssförslag INL 1.3 KPF044 HT2012 / 65

a) ϵ_a, ϵ_b och ϵ_c tas ut från ledbevid 1-31 och skriv 4 siffror genom tabell från värden $\epsilon_A, \epsilon_B, \epsilon_C$

$$\epsilon_a = k \cdot \epsilon_A, \epsilon_b = k \cdot \epsilon_B \text{ och } \epsilon_c = k \cdot \epsilon_C$$

Enligt figur 1 ligger ϵ_a 60° från x-axeln, ϵ_b 180° , ϵ_c 300°

F.S. A24 

$$\text{från tre ekv.: } \begin{cases} \epsilon_a = \epsilon(60^\circ) = \epsilon_x \cos^2 60 + \epsilon_y \sin^2 60 + \gamma_{xy} \sin 60 \cos 60 \\ \epsilon_b = \epsilon(180^\circ) = \epsilon_x \cos^2 180 + \epsilon_y \sin^2 180 + \gamma_{xy} \sin 180 \cos 180 \\ \epsilon_c = \epsilon(300^\circ) = \dots \end{cases}$$

tre obekanta $\epsilon_x, \epsilon_y, \gamma_{xy}$ kan lösas.

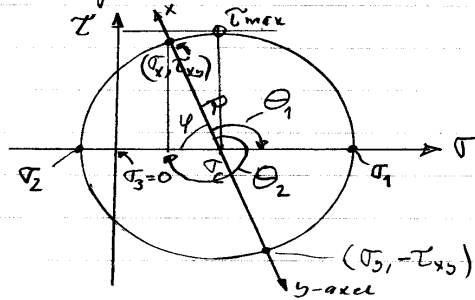
b) Hookes generaliserade lag ger $\sigma_x, \sigma_y, \tau_{xy}$ i x-y systemet.

$$\sigma_x = \frac{E}{1-\nu^2} (\epsilon_x + \nu \epsilon_y), \text{ plan spänning} \rightarrow \underline{\tau_z = \tau_{xz} = \tau_{yz} = 0}$$

$$\sigma_y = \frac{E}{1-\nu^2} (\epsilon_y + \nu \epsilon_x)$$

$$\tau_{xy} = G \cdot \gamma_{xy}$$

c) Två punkter i $\sigma\tau$ -koordinatssystem: (σ_x, τ_{xy}) och $(\sigma_y, -\tau_{xy})$ är ändpunkter på en diameter i Mohrs spänningscirkel:



d) Eftersom Mohrs cirkel ligger så att $\sigma_3 = 0$ är mellan σ_1 och σ_2 har den största cirkeln diameter $|\sigma_1 - \sigma_2|$ och därmed är största radien $R = \frac{1}{2}(\sigma_1 - \sigma_2)$, cirkeln ligger i xy-planet. Med Pythagoras sats fås $R = \sqrt{\left(\frac{\sigma_x - \sigma_y}{2}\right)^2 + \tau_{xy}^2} = \tau_{max}$

$$e) \sigma_{1,2} = \sigma_c \pm R = \frac{\sigma_x + \sigma_y}{2} \pm R \Rightarrow \frac{\sigma_1}{\sigma_2} =$$

$$\theta_1 = 180^\circ - \varphi, \sin \varphi = \frac{\tau_{xy}}{R} \Rightarrow \varphi = \arcsin \frac{\tau_{xy}}{R}$$

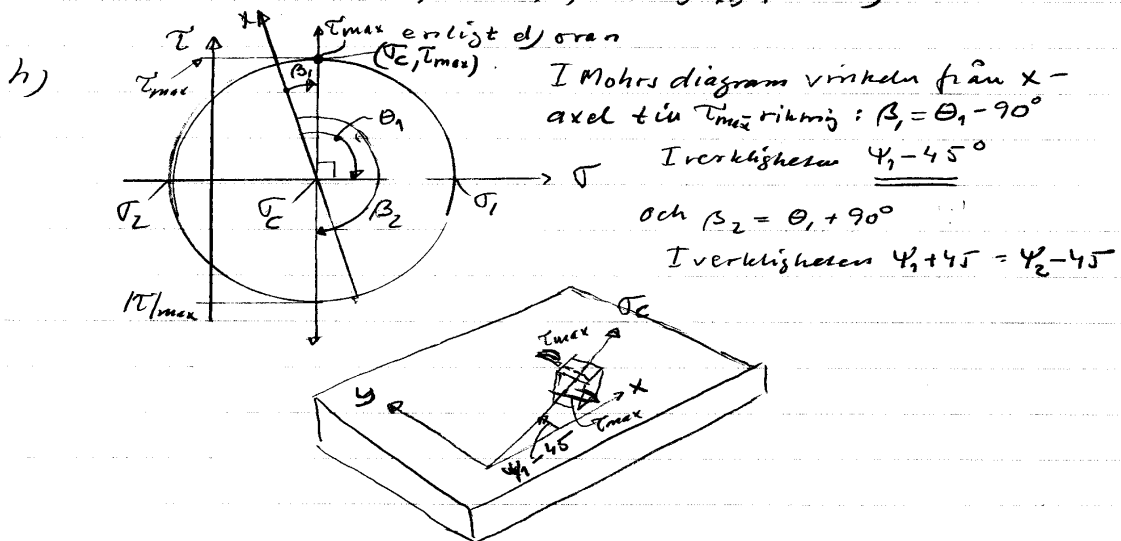
vinkel från x-axel till σ_1 : ψ_1 och $\psi_1 = \frac{\theta_1}{2} = \frac{180 - \arcsin \frac{\tau_{xy}}{R}}{2}$ och $\underline{\underline{\psi_2 = \psi_1 + 90^\circ}}$

f) huvudtöjningar ϵ_1 och ϵ_2 fås med Hookes generaliserade lag

$$\begin{cases} \epsilon_1 = \frac{1}{E} (\sigma_1 - \nu \sigma_2) & \text{och } \epsilon_3 = \epsilon_2 = \frac{1}{E} (\sigma_2 - \nu (\sigma_1 + \sigma_2)) \\ \epsilon_2 = \frac{1}{E} (\sigma_2 - \nu \sigma_1) & \epsilon_3 \neq 0 !! \end{cases}$$

g) För isotropa material sammanfaller huvudtöjningsriktningar med huvudspänningsriktningar. $x \rightarrow \epsilon_1 : \psi_1$ från e_j ovan.
 $x \rightarrow \epsilon_2 : \psi_2$ från e_j

Man kan även rita upp Mohr's töjningscirkel: $i: \frac{\delta}{2}$
 med diameter $|\epsilon_1 - \epsilon_2|$ och från äm punkterna $(\epsilon_x, \frac{1}{2} \delta_{xy})$ och $(\epsilon_y, -\frac{1}{2} \delta_{xy})$, $\epsilon_x, \epsilon_y, \delta_{xy}$ från a) och



i) $\sigma_{eff}^T = |\sigma_1 - \sigma_2|$ $\tau_s^T = \frac{Re}{|\sigma_1 - \sigma_2|}$
 $\sigma_{eff}^{v.M} = \sqrt{\frac{1}{2} [(\sigma_1 - \sigma_2)^2 + (\sigma_2 - 0)^2 + (0 - \sigma_1)^2]}$ $\tau_s^{v.M} = \frac{Re}{\sigma_{eff}^{v.M}}$

k)

$D_2 = D_1 = \sqrt{700^2 + 400^2}$
 $\alpha_2 = \arctan \frac{400}{700}$, $\alpha_1 = -\arctan \frac{400}{700}$
 $E_{D_1} = E(\alpha_1) = E_x \cos^2 \alpha_1 + E_y \sin^2 \alpha_1 + \delta_{xy} \sin \alpha_1 \cos \alpha_1$
 $E_{D_2} = E(\alpha_2) = E_x \cos^2 \alpha_2 + E_y \sin^2 \alpha_2 + \delta_{xy} \sin \alpha_2 \cos \alpha_2$
 $\Delta_{D_1} = E_{D_1} \cdot D_1$ $\Delta_{D_2} = E_{D_2} \cdot D_2$ (olika !!)

l) $\Delta t = \epsilon_z \cdot t$, $\epsilon_z = \frac{1}{E} (0 - \nu(\sigma_x + \sigma_y))$

m) givare enl följ 2: $\epsilon_A = E(150^\circ) = E_x \cos^2 150 + E_y \sin^2 150 + \delta_{xy} \sin 150 \cos 150$
 $\epsilon_B = \epsilon_3!$ $\epsilon_B = E(90^\circ) = \dots \dots \dots 90 \dots \dots \dots 90 \dots \dots \dots 90 \dots \dots \dots 90$
 $\epsilon_C = E(30^\circ) = \dots \dots \dots 30 \dots \dots \dots 30 \dots \dots \dots 30 \dots \dots \dots 30$

(I nedanstående har värden på S= 1,3,5,7,9 tagits med som representanter för 0-1 2-3 4-5 6-7 8-9)

DAG DD: 1 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.001310360 epsB=0.000174757 epsC=-0.000274555

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000576558 eps_b=0.000076893 eps_c=-0.000120804

- a) epsX=0.000076893, epsY=0.000278205, gammaXY=0.000805245
- b) sigmaX=36.30006, sigmaY=68.20027, tauXY=63.80018
- c) d) cirkel med R=65.76373, sigma_centrum=52.25016 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=118.01390 sigma2=-13.51357 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000592563 eps2=-0.000237465
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=131.53 n_Tresca=1.82 sigma_vM=125.32 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= -0.1777 undre diagonal=0.3816
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0076
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0002215 90gr: epsB=0.0002782 30gr: epsC=0.0004759

DAG DD: 2 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000503317 epsB=0.000632282 epsC=0.001081590

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000221459 eps_b=0.000278204 eps_c=0.000475900

- a) epsX=0.000278204, epsY=0.000076892, gammaXY=-0.000805241
- b) sigmaX=68.19997, sigmaY=36.29975, tauXY=-63.79986
- c) d) cirkel med R=65.76342, sigma_centrum=52.24986 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=118.01328 sigma2=-13.51356 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000592560 eps2=-0.000237464
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=131.53 n_Tresca=1.82 sigma_vM=125.32 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= 0.4640 undre diagonal=-0.0953
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0076
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0005766 90gr: epsB=0.0000769 30gr: epsC=-0.0001208

*

DAG DD: 3 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.001209740 epsB=-0.000444175 epsC=0.000457731

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000532286 eps_b=-0.000195437 eps_c=0.000201402

- a) epsX=-0.000195437, epsY=0.000554270, gammaXY=0.000382072
- b) sigmaX=-6.60012, sigmaY=112.19969, tauXY=30.27185
- c) d) cirkel med R=66.66883, sigma_centrum=52.79979 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=119.46862 sigma2=-13.86905 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000600142 eps2=-0.000241309
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=133.34 n_Tresca=1.80 sigma_vM=126.97 n_vM=1.89
- k) förlängning övre diagonal= -0.1415 undre diagonal=0.1239
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0077
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001735 90gr: epsB=0.0005543 30gr: epsC=0.0001574

DAG DD: 4 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000394210 epsB=0.001259710 epsC=0.000357802

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000173452 eps_b=0.000554272 eps_c=0.000157433

- a) epsX=0.000554272, epsY=-0.000195437, gammaXY=-0.000382073
- b) sigmaX=112.20011, sigmaY=-6.60002, tauXY=-30.27197
- c) d) cirkel med R=66.66903, sigma_centrum=52.80004 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=119.46908 sigma2=-13.86899 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000600145 eps2=-0.000241309
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=133.34 n_Tresca=1.80 sigma_vM=126.97 n_vM=1.89
- k) förlängning övre diagonal= 0.4308 undre diagonal=0.1654
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0077
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0005323 90gr: epsB=-0.0001954 30gr: epsC=0.0002014

DAG DD: 5 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000506642 epsB=-0.000658301 epsC=-0.001078270

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000222922 eps_b=-0.000289652 eps_c=-0.000474439

- a) epsX=-0.000289652, epsY=-0.000071127, gammaXY=0.000805243
- b) sigmaX=-70.40004, sigmaY=-35.77212, tauXY=63.80006
- c) d) cirkel med R=66.10764, sigma_centrum=-53.08608 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=13.02157 sigma2=-119.19372 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000236795 eps2=-0.000597574
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=132.22 n_Tresca=1.82 sigma_vM=126.21 n_vM=1.90
- k) förlängning övre diagonal= -0.4698 undre diagonal=0.0895
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0077
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0005837 90gr: epsB=-0.0000711 30gr: epsC=0.0001137

.....

DAG DD: 6 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.001326590 epsB=-0.000161650 epsC=0.000258317

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000583700 eps_b=-0.000071126 eps_c=0.000113659

- a) epsX=-0.000071126, epsY=-0.000289651, gammaXY=-0.000805241
- b) sigmaX=-35.77188, sigmaY=-70.39976, tauXY=-63.79986
- c) d) cirkel med R=66.10744, sigma_centrum=-53.08582 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=13.02162 sigma2=-119.19326 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000236794 eps2=-0.000597572
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=132.21 n_Tresca=1.82 sigma_vM=126.21 n_vM=1.90
- k) förlängning övre diagonal= 0.1789 undre diagonal=-0.3804
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0077
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0002229 90gr: epsB=-0.0002897 30gr: epsC=-0.0004744

.....

DAG DD: 7 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000353701 epsB=-0.001287620 epsC=-0.000302124

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000155628 eps_b=-0.000566553 eps_c=-0.000132935

- a) epsX=-0.000566553, epsY=0.000203980, gammaXY=0.000333204
- b) sigmaX=-114.39989, sigmaY=7.69995, tauXY=26.40000
- c) d) cirkel med R=66.51355, sigma_centrum=-53.34997 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=13.16358 sigma2=-119.86352 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000238459 eps2=-0.000601032
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=133.03 n_Tresca=1.80 sigma_vM=126.96 n_vM=1.89
- k) förlängning övre diagonal= -0.4196 undre diagonal=-0.1881
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0078
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0005182 90gr: epsB=0.0002040 30gr: epsC=-0.0002296

DAG DD: 8 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.001177730 epsB=0.000463592 epsC=-0.000521905

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000518201 eps_b=0.000203980 eps_c=-0.000229638

- a) epsX=0.000203980, epsY=-0.000566553, gammaXY=-0.000333204
- b) sigmaX=7.70000, sigmaY=-114.39994, tauXY=-26.40000
- c) d) cirkel med R=66.51360, sigma_centrum=-53.34997 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=13.16363 sigma2=-119.86357 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000238460 eps2=-0.000601032
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=133.03 n_Tresca=1.80 sigma_vM=126.96 n_vM=1.89
- k) förlängning övre diagonal= 0.1273 undre diagonal=-0.1042
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0078
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001556 90gr: epsB=-0.0005666 30gr: epsC=-0.0001329

DAG DD: 9 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.001103480 epsB=-0.000237621 epsC=0.000160185

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000485531 eps_b=-0.000104553 eps_c=0.000070481

- a) epsX=-0.000104553, epsY=0.000405526, gammaXY=0.000479258
- b) sigmaX=3.87203, sigmaY=84.70000, tauXY=37.97200
- c) d) cirkel med R=55.45415, sigma_centrum=44.28601 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=99.74016 sigma2=-11.16814 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000500440 eps2=-0.000199467
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=110.91 n_Tresca=2.16 sigma_vM=105.77 n_vM=2.27
- k) förlängning övre diagonal= -0.1495 undre diagonal=0.1834
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0064
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001846 90gr: epsB=0.0004055 30gr: epsC=0.0002305

DAG DD: 10 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000184558 eps_b=0.000405526 eps_c=0.000230491

- a) epsX=0.000405526, epsY=-0.000104553, gammaXY=-0.000479258
- b) sigmaX=84.69995, sigmaY=3.87199, tauXY=-37.97200
- c) d) cirkel med R=55.45415, sigma_centrum=44.28597 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=99.74012 sigma2=-11.16818 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000500440 eps2=-0.000199467
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=110.91 n_Tresca=2.16 sigma_vM=105.77 n_vM=2.27
- k) förlängning övre diagonal= 0.3922 undre diagonal=0.0593
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0064
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004855 90gr: epsB=-0.0001046 30gr: epsC=0.0000705

DAG DD: 11 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000329723 epsB=0.001037620 epsC=0.000298776

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000145078 eps_b=0.000456553 eps_c=0.000131461

- a) epsX=0.000456553, epsY=-0.000161262, gammaXY=-0.000319320
- b) sigmaX=92.39987, sigmaY=-5.50002, tauXY=-25.30000
- c) d) cirkel med R=55.10161, sigma_centrum=43.44992 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=98.55153 sigma2=-11.65168 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000495374 eps2=-0.000200083
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=110.20 n_Tresca=2.18 sigma_vM=104.86 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= 0.3564 undre diagonal=0.1346
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004404 90gr: epsB=-0.0001613 30gr: epsC=0.0001638

DAG DD: 12 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.001000840 epsB=-0.000366505 epsC=0.000372340

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000440370 eps_b=-0.000161262 eps_c=0.000163830

- a) epsX=-0.000161262, epsY=0.000456554, gammaXY=0.000319321
- b) sigmaX=-5.50001, sigmaY=92.40003, tauXY=25.30004
- c) d) cirkel med R=55.10169, sigma_centrum=43.45001 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=98.55170 sigma2=-11.65168 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000495375 eps2=-0.000200083
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=110.20 n_Tresca=2.18 sigma_vM=104.86 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= -0.1183 undre diagonal=0.1035
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001451 90gr: epsB=0.0004566 30gr: epsC=0.0001315

DAG DD: 13 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.001087170 epsB=0.000258252 epsC=-0.000185407

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000478355 eps_b=0.000113631 eps_c=-0.000081579

- a) epsX=0.000113631, epsY=-0.000411166, gammaXY=-0.000458157
- b) sigmaX=-2.20012, sigmaY=-85.36028, tauXY=-36.30014
- c) d) cirkel med R=55.19604, sigma_centrum=-43.78020 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.41584 sigma2=-98.97624 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000199557 eps2=-0.000497092
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=110.39 n_Tresca=2.17 sigma_vM=105.15 n_vM=2.28
- k) förlängning övre diagonal= 0.1466 undre diagonal=-0.1717
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001808 90gr: epsB=-0.0004112 30gr: epsC=-0.0002160

DAG DD: 14 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000410953 epsB=-0.000934466 epsC=-0.000490807

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000180819 eps_b=-0.000411165 eps_c=-0.000215955

- a) epsX=-0.000411165, epsY=0.000113631, gammaXY=0.000458156
- b) sigmaX=-85.35999, sigmaY=-2.19998, tauXY=36.30002
- c) d) cirkel med R=55.19591, sigma_centrum=-43.77998 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.41593 sigma2=-98.97589 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000199557 eps2=-0.000497091
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=110.39 n_Tresca=2.17 sigma_vM=105.15 n_vM=2.28
- k) förlängning övre diagonal= -0.3865 undre diagonal=-0.0682
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004784 90gr: epsB=0.0001136 30gr: epsC=-0.0000816

DAG DD: 15 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000325669 epsB=-0.001040730 epsC=-0.000302830

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000143294 eps_b=-0.000457921 eps_c=-0.000133245

- a) epsX=-0.000457921, epsY=0.000159340, gammaXY=0.000319320
- b) sigmaX=-92.84018, sigmaY=4.97195, tauXY=25.30000
- c) d) cirkel med R=55.06263, sigma_centrum=-43.93411 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.12852 sigma2=-98.99675 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000198192 eps2=-0.000496773
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=110.13 n_Tresca=2.18 sigma_vM=105.00 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= -0.3576 undre diagonal=-0.1358
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004419 90gr: epsB=0.0001593 30gr: epsC=-0.0001653

DAG DD: 16 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.001004260 epsB=0.000362136 epsC=-0.000375763

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000441874 eps_b=0.000159340 eps_c=-0.000165336

- a) epsX=0.000159340, epsY=-0.000457920, gammaXY=-0.000319319
- b) sigmaX=4.97203, sigmaY=-92.83992, tauXY=-25.29992
- c) d) cirkel med R=55.06251, sigma_centrum=-43.93394 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.12857 sigma2=-98.99645 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000198192 eps2=-0.000496772
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=110.13 n_Tresca=2.18 sigma_vM=105.00 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= 0.1169 undre diagonal=-0.1049
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001433 90gr: epsB=-0.0004579 30gr: epsC=-0.0001332

DAG DD: 17 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000325940 epsB=0.000325243 epsC=0.000739775

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000143414 eps_b=0.000143107 eps_c=0.000325501

- a) epsX=0.000143107, epsY=0.000073689, gammaXY=-0.000541456
- b) sigmaX=37.40003, sigmaY=26.40000, tauXY=-42.89997
- c) d) cirkel med R=43.25110, sigma_centrum=31.90001 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=75.15111 sigma2=-11.35109 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000381342 eps2=-0.000164546
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=86.50 n_Tresca=2.77 sigma_vM=81.42 n_vM=2.95
- k) förlängning övre diagonal= 0.2896 undre diagonal=-0.0864
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0046

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003602 90gr: epsB=0.0000737 30gr: epsC=-0.0001087

DAG DD: 18 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000818659 epsB=0.000167476 epsC=-0.000247057

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000360210 eps_b=0.000073689 eps_c=-0.000108705

- a) epsX=0.000073689, epsY=0.000143107, gammaXY=0.000541456
- b) sigmaX=26.40003, sigmaY=37.40000, tauXY=42.90001
- c) d) cirkel med R=43.25114, sigma_centrum=31.90001 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=75.15115 sigma2=-11.35112 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000381342 eps2=-0.000164546
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=86.50 n_Tresca=2.77 sigma_vM=81.42 n_vM=2.95
- k) förlängning övre diagonal= -0.1149 undre diagonal=0.2612
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0046

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001434 90gr: epsB=0.0001431 30gr: epsC=0.0003255

DAG DD: 19 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000796319 epsB=-0.000281553 epsC=0.000249798

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000350380 eps_b=-0.000123883 eps_c=0.000109911

- a) epsX=-0.000123883, epsY=0.000348155, gammaXY=0.000277670
- b) sigmaX=-4.39995, sigmaY=70.40003, tauXY=22.00000
- c) d) cirkel med R=43.39078, sigma_centrum=33.00004 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=76.39082 sigma2=-10.39074 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000385961 eps2=-0.000161689
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=86.78 n_Tresca=2.77 sigma_vM=82.08 n_vM=2.92
- k) förlängning övre diagonal= -0.1026 undre diagonal=0.0902
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0048
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001261 90gr: epsB=0.0003482 30gr: epsC=-0.0001144

DAG DD: 20 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000286610 epsB=0.000791262 epsC=0.000259911

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000126108 eps_b=0.000348155 eps_c=0.000114361

- a) epsX=0.000348155, epsY=-0.000123883, gammaXY=-0.000277670
- b) sigmaX=70.39999, sigmaY=-4.40000, tauXY=-22.00000
- c) d) cirkel med R=43.39078, sigma_centrum=33.00000 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=76.39077 sigma2=-10.39078 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000385961 eps2=-0.000161689
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=86.78 n_Tresca=2.77 sigma_vM=82.08 n_vM=2.92
- k) förlängning övre diagonal= 0.2834 undre diagonal=0.0906
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0048
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003504 90gr: epsB=-0.0001239 30gr: epsC=0.0001099

DAG DD: 21 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000274110 epsB=-0.000807718 epsC=-0.000239620

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000120608 eps_b=-0.000355396 eps_c=-0.000105433

- a) epsX=-0.000355396, epsY=0.000128582, gammaXY=0.000261010
- b) sigmaX=-71.71997, sigmaY=4.97198, tauXY=20.68001
- c) d) cirkel med R=43.56692, sigma_centrum=-33.37399 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.19293 sigma2=-76.94091 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000161530 eps2=-0.000388344
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=87.13 n_Tresca=2.75 sigma_vM=82.51 n_vM=2.91
- k) förlängning övre diagonal= -0.2811 undre diagonal=-0.0998
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0049
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003474 90gr: epsB=0.0001286 30gr: epsC=-0.0001214

DAG DD: 22 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000789595 epsB=0.000292233 epsC=-0.000275866

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000347422 eps_b=0.000128583 eps_c=-0.000121381

- a) epsX=0.000128583, epsY=-0.000355396, gammaXY=-0.000261009
- b) sigmaX=4.97200, sigmaY=-71.71999, tauXY=-20.67997
- c) d) cirkel med R=43.56692, sigma_centrum=-33.37399 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.19293 sigma2=-76.94092 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000161530 eps2=-0.000388344
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=87.13 n_Tresca=2.75 sigma_vM=82.51 n_vM=2.91
- k) förlängning övre diagonal= 0.0983 undre diagonal=-0.0830
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0049

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001206 90gr: epsB=-0.0003554 30gr: epsC=-0.0001054

DAG DD: 23 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000732494 epsB=0.000365291 epsC=-0.000333222

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000322297 eps_b=0.000160728 eps_c=-0.000146618

- a) epsX=0.000160728, epsY=0.000063544, gammaXY=0.000541456
- b) sigmaX=40.69998, sigmaY=25.30001, tauXY=42.90001
- c) d) cirkel med R=43.58556, sigma_centrum=33.00000 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=76.58555 sigma2=-10.58556 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000387190 eps2=-0.000162919
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=87.17 n_Tresca=2.75 sigma_vM=82.39 n_vM=2.91
- k) förlängning övre diagonal= -0.0778 undre diagonal=0.2983
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0048

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0000980 90gr: epsB=0.0000635 30gr: epsC=0.0003709

DAG DD: 24 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000222785 epsB=0.000144417 epsC=0.000842931

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000098025 eps_b=0.000063543 eps_c=0.000370890

- a) epsX=0.000063543, epsY=0.000160728, gammaXY=-0.000541456
- b) sigmaX=25.29996, sigmaY=40.70003, tauXY=-42.90001
- c) d) cirkel med R=43.58556, sigma_centrum=33.00000 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=76.58556 sigma2=-10.58557 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000387190 eps2=-0.000162919
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=87.17 n_Tresca=2.75 sigma_vM=82.39 n_vM=2.91
- k) förlängning övre diagonal= 0.2586 undre diagonal=-0.1175
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0048

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003223 90gr: epsB=0.0001607 30gr: epsC=-0.0001466

DAG DD: 25 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000800672 epsB=-0.000293204 epsC=0.000297872

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000352296 eps_b=-0.000129010 eps_c=0.000131064

- a) epsX=-0.000129010, epsY=0.000365243, gammaXY=0.000255457
- b) sigmaX=-4.40000, sigmaY=73.92002, tauXY=20.24003
- c) d) cirkel med R=44.08135, sigma_centrum=34.76001 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=78.84136 sigma2=-9.32134 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000396300 eps2=-0.000160067
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=88.16 n_Tresca=2.72 sigma_vM=83.89 n_vM=2.86
- k) förlängning övre diagonal= -0.0946 undre diagonal=0.0828
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0051

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001161 90gr: epsB=0.0003652 30gr: epsC=0.0001052

DAG DD: 26 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000882784 epsB=-0.000190097 epsC=0.000128148

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000388425 eps_b=-0.000083643 eps_c=0.000056385

- a) epsX=-0.000083643, epsY=0.000324421, gammaXY=0.000383407
- b) sigmaX=3.09762, sigmaY=67.76000, tauXY=30.37760
- c) d) cirkel med R=44.36332, sigma_centrum=35.42881 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=79.79213 sigma2=-8.93451 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000400352 eps2=-0.000159574
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=88.73 n_Tresca=2.70 sigma_vM=84.61 n_vM=2.84
- k) förlängning övre diagonal= -0.1196 undre diagonal=0.1467
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0052

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001476 90gr: epsB=0.0003244 30gr: epsC=0.0001844

DAG DD: 27 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000263778 epsB=0.000830096 epsC=0.000239021

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000116062 eps_b=0.000365242 eps_c=0.000105169

- a) epsX=0.000365242, epsY=-0.000129010, gammaXY=-0.000255456
- b) sigmaX=73.91990, sigmaY=-4.40002, tauXY=-20.24000
- c) d) cirkel med R=44.08129, sigma_centrum=34.75994 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=78.84123 sigma2=-9.32135 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000396299 eps2=-0.000160067
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=88.16 n_Tresca=2.72 sigma_vM=83.89 n_vM=2.86
- k) förlängning övre diagonal= 0.2851 undre diagonal=0.1077
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0051

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003523 90gr: epsB=-0.0001290 30gr: epsC=0.0001311

DAG DD: 28 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000328762 epsB=-0.000747573 epsC=-0.000392646

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000144655 eps_b=-0.000328932 eps_c=-0.000172764

- a) epsX=-0.000328932, epsY=0.000090905, gammaXY=0.000366524
- b) sigmaX=-68.28799, sigmaY=-1.75998, tauXY=29.04002
- c) d) cirkel med R=44.15673, sigma_centrum=-35.02399 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=9.13274 sigma2=-79.18072 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000159645 eps2=-0.000397673
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=88.31 n_Tresca=2.72 sigma_vM=84.12 n_vM=2.85
- k) förlängning övre diagonal= -0.3092 undre diagonal=-0.0546
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0051
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003827 90gr: epsB=0.0000909 30gr: epsC=-0.0000653

DAG DD: 29 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000260535 epsB=-0.000832584 epsC=-0.000242264

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=0.000114635 eps_b=-0.000366337 eps_c=-0.000106596

- a) epsX=-0.000366337, epsY=0.000127472, gammaXY=0.000255456
- b) sigmaX=-74.27215, sigmaY=3.97756, tauXY=20.24000
- c) d) cirkel med R=44.05010, sigma_centrum=-35.14729 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=8.90281 sigma2=-79.19740 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000158554 eps2=-0.000397419
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=88.10 n_Tresca=2.72 sigma_vM=84.00 n_vM=2.86
- k) förlängning övre diagonal= -0.2861 undre diagonal=-0.1086
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0051
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003535 90gr: epsB=0.0001275 30gr: epsC=-0.0001323

DAG DD: 30 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000803408 epsB=0.000289709 epsC=-0.000300610

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000353500 eps_b=0.000127472 eps_c=-0.000132269

- a) epsX=0.000127472, epsY=-0.000366336, gammaXY=-0.000255455
- b) sigmaX=3.97763, sigmaY=-74.27193, tauXY=-20.23993
- c) d) cirkel med R=44.05001, sigma_centrum=-35.14715 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=8.90286 sigma2=-79.19716 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000158553 eps2=-0.000397418
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=88.10 n_Tresca=2.72 sigma_vM=84.00 n_vM=2.86
- k) förlängning övre diagonal= 0.0935 undre diagonal=-0.0839
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0051
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001146 90gr: epsB=-0.0003663 30gr: epsC=-0.0001066

DAG DD: 31 S: 1 material: 1312-00 Re=240 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844

Korrigerat med faktor 0.44: eps_a=-0.000184558 eps_b=0.000405526 eps_c=0.000230491

- a) epsX=0.000405526, epsY=-0.000104553, gammaXY=-0.000479258
- b) sigmaX=84.69995, sigmaY=3.87199, tauXY=-37.97200
- c) d) cirkel med R=55.45415, sigma_centrum=44.28597 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=99.74012 sigma2=-11.16818 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000500440 eps2=-0.000199467
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=110.91 n_Tresca=2.16 sigma_vM=105.77 n_vM=2.27
- k) förlängning övre diagonal= 0.3922 undre diagonal=0.0593
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0064

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004855 90gr: epsB=-0.0001046 30gr: epsC=0.0000705

DAG DD: 1 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.001310360 epsB=0.000174757 epsC=-0.000274555

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000760009 eps_b=0.000101359 eps_c=-0.000159242

- a) epsX=0.000101359, epsY=0.000366725, gammaXY=0.001061459
- b) sigmaX=47.61779, sigmaY=89.46394, tauXY=83.69198
- c) d) cirkel med R=86.26774, sigma_centrum=68.54087 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=154.80861 sigma2=-17.72687 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000781106 eps2=-0.000313022
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=172.54 n_Tresca=1.85 sigma_vM=164.39 n_vM=1.95
- k) förlängning övre diagonal= -0.2343 undre diagonal=0.5030
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0100

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0002919 90gr: epsB=0.0003667 30gr: epsC=0.0006273

DAG DD: 2 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000503317 epsB=0.000632282 epsC=0.001081590

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000291924 eps_b=0.000366724 eps_c=0.000627322

- a) epsX=0.000366724, epsY=0.000101358, gammaXY=-0.001061454
- b) sigmaX=89.46355, sigmaY=47.61739, tauXY=-83.69156
- c) d) cirkel med R=86.26733, sigma_centrum=68.54047 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=154.80780 sigma2=-17.72686 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000781102 eps2=-0.000313020
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=172.53 n_Tresca=1.85 sigma_vM=164.39 n_vM=1.95
- k) förlängning övre diagonal= 0.6116 undre diagonal=-0.1256
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0100

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0007600 90gr: epsB=0.0001014 30gr: epsC=-0.0001592

DAG DD: 3 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.001209740 epsB=-0.000444175 epsC=0.000457731

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000701649 eps_b=-0.000257621 eps_c=0.000265484

- a) epsX=-0.000257621, epsY=0.000730629, gammaXY=0.000503640
- b) sigmaX=-8.65792, sigmaY=147.18163, tauXY=39.71009
- c) d) cirkel med R=87.45503, sigma_centrum=69.26185 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=156.71689 sigma2=-18.19318 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000791097 eps2=-0.000318089
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=174.91 n_Tresca=1.83 sigma_vM=166.56 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= -0.1865 undre diagonal=0.1633
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0101
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0002286 90gr: epsB=0.0007306 30gr: epsC=0.0002075

DAG DD: 4 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000394210 epsB=0.001259710 epsC=0.000357802

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000228642 eps_b=0.000730632 eps_c=0.000207525

- a) epsX=0.000730632, epsY=-0.000257622, gammaXY=-0.000503642
- b) sigmaX=147.18218, sigmaY=-8.65779, tauXY=-39.71025
- c) d) cirkel med R=87.45529, sigma_centrum=69.26219 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=156.71749 sigma2=-18.19310 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000791100 eps2=-0.000318089
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=174.91 n_Tresca=1.83 sigma_vM=166.56 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= 0.5678 undre diagonal=0.2180
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0101
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0007017 90gr: epsB=-0.0002576 30gr: epsC=0.0002655

DAG DD: 5 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000506642 epsB=-0.000658301 epsC=-0.001078270

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000293852 eps_b=-0.000381815 eps_c=-0.000625397

- a) epsX=-0.000381815, epsY=-0.000093758, gammaXY=0.001061457
- b) sigmaX=-92.34956, sigmaY=-46.92525, tauXY=83.69182
- c) d) cirkel med R=86.71888, sigma_centrum=-69.63741 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=17.08147 sigma2=-156.35628 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000312138 eps2=-0.000787711
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=173.44 n_Tresca=1.85 sigma_vM=165.56 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= -0.6193 undre diagonal=0.1180
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0102
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0007694 90gr: epsB=-0.0000938 30gr: epsC=0.0001498

DAG DD: 6 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.001326590 epsB=-0.000161650 epsC=0.000258317

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000769422 eps_b=-0.000093757 eps_c=0.000149824

- a) epsX=-0.000093757, epsY=-0.000381813, gammaXY=-0.001061454
- b) sigmaX=-46.92494, sigmaY=-92.34919, tauXY=-83.69156
- c) d) cirkel med R=86.71861, sigma_centrum=-69.63707 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=17.08154 sigma2=-156.35568 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000312138 eps2=-0.000787708
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=173.44 n_Tresca=1.85 sigma_vM=165.56 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= 0.2359 undre diagonal=-0.5014
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0102
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0002939 90gr: epsB=-0.0003818 30gr: epsC=-0.0006254

DAG DD: 7 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000353701 epsB=-0.001287620 epsC=-0.000302124

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000205147 eps_b=-0.000746820 eps_c=-0.000175232

- a) epsX=-0.000746820, epsY=0.000268883, gammaXY=0.000439223
- b) sigmaX=-150.06782, sigmaY=10.10066, tauXY=34.63106
- c) d) cirkel med R=87.25134, sigma_centrum=-69.98358 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=17.26776 sigma2=-157.23492 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000314333 eps2=-0.000792269
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=174.50 n_Tresca=1.83 sigma_vM=166.54 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= -0.5531 undre diagonal=-0.2480
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0102
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0006831 90gr: epsB=0.0002689 30gr: epsC=-0.0003027

DAG DD: 8 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.001177730 epsB=0.000463592 epsC=-0.000521905

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000683083 eps_b=0.000268883 eps_c=-0.000302705

- a) epsX=0.000268883, epsY=-0.000746820, gammaXY=-0.000439223
- b) sigmaX=10.10072, sigmaY=-150.06788, tauXY=-34.63106
- c) d) cirkel med R=87.25140, sigma_centrum=-69.98358 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=17.26782 sigma2=-157.23497 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000314333 eps2=-0.000792270
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=174.50 n_Tresca=1.83 sigma_vM=166.54 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= 0.1677 undre diagonal=-0.1373
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0102
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0002051 90gr: epsB=-0.0007468 30gr: epsC=-0.0001752

DAG DD: 9 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.001103480 epsB=-0.000237621 epsC=0.000160185

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000640018 eps_b=-0.000137820 eps_c=0.000092907

- a) epsX=-0.000137820, epsY=0.000534557, gammaXY=0.000631749
- b) sigmaX=5.07926, sigmaY=111.10800, tauXY=49.81102
- c) d) cirkel med R=72.74380, sigma_centrum=58.09363 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=130.83744 sigma2=-14.65017 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000659671 eps2=-0.000262934
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=145.49 n_Tresca=2.20 sigma_vM=138.74 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= -0.1971 undre diagonal=0.2417
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0085
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0002433 90gr: epsB=0.0005346 30gr: epsC=0.0003038

DAG DD: 10 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000243282 eps_b=0.000534557 eps_c=0.000303830

- a) epsX=0.000534557, epsY=-0.000137820, gammaXY=-0.000631749
- b) sigmaX=111.10795, sigmaY=5.07921, tauXY=-49.81102
- c) d) cirkel med R=72.74380, sigma_centrum=58.09358 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=130.83738 sigma2=-14.65023 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000659670 eps2=-0.000262934
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=145.49 n_Tresca=2.20 sigma_vM=138.74 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= 0.5169 undre diagonal=0.0781
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0085
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0006400 90gr: epsB=-0.0001378 30gr: epsC=0.0000929

DAG DD: 11 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000329723 epsB=0.001037620 epsC=0.000298776

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000191239 eps_b=0.000601820 eps_c=0.000173290

- a) epsX=0.000601820, epsY=-0.000212573, gammaXY=-0.000420922
- b) sigmaX=121.20857, sigmaY=-7.21483, tauXY=-33.18811
- c) d) cirkel med R=72.28135, sigma_centrum=56.99687 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=129.27821 sigma2=-15.28448 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000652993 eps2=-0.000263746
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=144.56 n_Tresca=2.21 sigma_vM=137.56 n_vM=2.33
- k) förlängning övre diagonal= 0.4698 undre diagonal=0.1774
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0083
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0005805 90gr: epsB=-0.0002126 30gr: epsC=0.0002160

DAG DD: 12 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.001000840 epsB=-0.000366505 epsC=0.000372340

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000580487 eps_b=-0.000212573 eps_c=0.000215957

- a) epsX=-0.000212573, epsY=0.000601821, gammaXY=0.000420923
- b) sigmaX=-7.21481, sigmaY=121.20877, tauXY=33.18816
- c) d) cirkel med R=72.28145, sigma_centrum=56.99698 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=129.27843 sigma2=-15.28447 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000652994 eps2=-0.000263746
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=144.56 n_Tresca=2.21 sigma_vM=137.56 n_vM=2.33
- k) förlängning övre diagonal= -0.1559 undre diagonal=0.1364
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0083
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001912 90gr: epsB=0.0006018 30gr: epsC=-0.0001733

DAG DD: 13 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.001087170 epsB=0.000258252 epsC=-0.000185407

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000630559 eps_b=0.000149786 eps_c=-0.000107536

- a) epsX=0.000149786, epsY=-0.000541992, gammaXY=-0.000603934
- b) sigmaX=-2.88608, sigmaY=-111.97415, tauXY=-47.61791
- c) d) cirkel med R=72.40522, sigma_centrum=-57.43012 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=14.97511 sigma2=-129.83534 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000263052 eps2=-0.000655258
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=144.81 n_Tresca=2.21 sigma_vM=137.93 n_vM=2.32
- k) förlängning övre diagonal= 0.1932 undre diagonal=-0.2263
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0084
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0002384 90gr: epsB=-0.0005420 30gr: epsC=-0.0002847

DAG DD: 14 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000410953 epsB=-0.000934466 epsC=-0.000490807

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000238353 eps_b=-0.000541990 eps_c=-0.000284668

- a) epsX=-0.000541990, epsY=0.000149787, gammaXY=0.000603932
- b) sigmaX=-111.97377, sigmaY=-2.88589, tauXY=47.61775
- c) d) cirkel med R=72.40505, sigma_centrum=-57.42983 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=14.97522 sigma2=-129.83488 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000263052 eps2=-0.000655256
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=144.81 n_Tresca=2.21 sigma_vM=137.93 n_vM=2.32
- k) förlängning övre diagonal= -0.5094 undre diagonal=-0.0899
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0084
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0006306 90gr: epsB=0.0001498 30gr: epsC=-0.0001075

DAG DD: 15 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000325669 epsB=-0.001040730 epsC=-0.000302830

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000188888 eps_b=-0.000603623 eps_c=-0.000175641

- a) epsX=-0.000603623, epsY=0.000210039, gammaXY=0.000420922
- b) sigmaX=-121.78616, sigmaY=6.52212, tauXY=33.18811
- c) d) cirkel med R=72.23022, sigma_centrum=-57.63202 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=14.59820 sigma2=-129.86224 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000261253 eps2=-0.000654838
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=144.46 n_Tresca=2.22 sigma_vM=137.74 n_vM=2.32
- k) förlängning övre diagonal= -0.4714 undre diagonal=-0.1790
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0084

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0005825 90gr: epsB=0.0002100 30gr: epsC=-0.0002179

DAG DD: 16 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.001004260 epsB=0.000362136 epsC=-0.000375763

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000582471 eps_b=0.000210039 eps_c=-0.000217943

- a) epsX=0.000210039, epsY=-0.000603622, gammaXY=-0.000420921
- b) sigmaX=6.52223, sigmaY=-121.78581, tauXY=-33.18800
- c) d) cirkel med R=72.23006, sigma_centrum=-57.63179 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=14.59827 sigma2=-129.86185 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000261253 eps2=-0.000654836
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=144.46 n_Tresca=2.22 sigma_vM=137.74 n_vM=2.32
- k) förlängning övre diagonal= 0.1540 undre diagonal=-0.1383
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0084

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001889 90gr: epsB=-0.0006036 30gr: epsC=-0.0001756

DAG DD: 17 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000325940 epsB=0.000325243 epsC=0.000739775

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000189045 eps_b=0.000188641 eps_c=0.000429069

- a) epsX=0.000188641, epsY=0.000097136, gammaXY=-0.000713737
- b) sigmaX=49.06071, sigmaY=34.63107, tauXY=-56.27545
- c) d) cirkel med R=56.73605, sigma_centrum=41.84589 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=98.58194 sigma2=-14.89016 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000502678 eps2=-0.000216901
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=113.47 n_Tresca=2.82 sigma_vM=106.81 n_vM=3.00
- k) förlängning övre diagonal= 0.3818 undre diagonal=-0.1140
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0061

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004748 90gr: epsB=0.0000971 30gr: epsC=-0.0001433

DAG DD: 18 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000818659 epsB=0.000167476 epsC=-0.000247057

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000474822 eps_b=0.000097136 eps_c=-0.000143293

- a) epsX=0.000097136, epsY=0.000188641, gammaXY=0.000713738
- b) sigmaX=34.63110, sigmaY=49.06068, tauXY=56.27550
- c) d) cirkel med R=56.73610, sigma_centrum=41.84589 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=98.58199 sigma2=-14.89021 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000502678 eps2=-0.000216901
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=113.47 n_Tresca=2.82 sigma_vM=106.81 n_vM=3.00
- k) förlängning övre diagonal= -0.1514 undre diagonal=0.3444
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0061

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001890 90gr: epsB=0.0001886 30gr: epsC=0.0004291

*

DAG DD: 19 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000796319 epsB=-0.000281553 epsC=0.000249798

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000461865 eps_b=-0.000163301 eps_c=0.000144883

- a) epsX=-0.000163301, epsY=0.000458932, gammaXY=0.000366019
- b) sigmaX=-5.77178, sigmaY=92.34956, tauXY=28.85923
- c) d) cirkel med R=56.91928, sigma_centrum=43.28889 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=100.20817 sigma2=-13.63040 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000508767 eps2=-0.000213136
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=113.84 n_Tresca=2.81 sigma_vM=107.67 n_vM=2.97
- k) förlängning övre diagonal= -0.1353 undre diagonal=0.1189
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001662 90gr: epsB=0.0004589 30gr: epsC=0.0001507

DAG DD: 20 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000286610 epsB=0.000791262 epsC=0.000259911

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000166234 eps_b=0.000458932 eps_c=0.000150748

- a) epsX=0.000458932, epsY=-0.000163301, gammaXY=-0.000366019
- b) sigmaX=92.34950, sigmaY=-5.77184, tauXY=-28.85923
- c) d) cirkel med R=56.91928, sigma_centrum=43.28883 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=100.20811 sigma2=-13.63045 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000508767 eps2=-0.000213136
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=113.84 n_Tresca=2.81 sigma_vM=107.67 n_vM=2.97
- k) förlängning övre diagonal= 0.3736 undre diagonal=0.1194
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004619 90gr: epsB=-0.0001633 30gr: epsC=0.0001449

DAG DD: 21 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000274110 epsB=-0.000807718 epsC=-0.000239620

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000158984 eps_b=-0.000468476 eps_c=-0.000138980

- a) epsX=-0.000468476, epsY=0.000169495, gammaXY=0.000344058
- b) sigmaX=-94.08102, sigmaY=6.52216, tauXY=27.12769
- c) d) cirkel med R=57.15034, sigma_centrum=-43.77943 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=13.37091 sigma2=-100.92977 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000212926 eps2=-0.000511908
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=114.30 n_Tresca=2.80 sigma_vM=108.24 n_vM=2.96
- k) förlängning övre diagonal= -0.3706 undre diagonal=-0.1316
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004580 90gr: epsB=0.0001695 30gr: epsC=-0.0001600

DAG DD: 22 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000789595 epsB=0.000292233 epsC=-0.000275866

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000457965 eps_b=0.000169495 eps_c=-0.000160002

- a) epsX=0.000169495, epsY=-0.000468477, gammaXY=-0.000344058
- b) sigmaX=6.52219, sigmaY=-94.08105, tauXY=-27.12764
- c) d) cirkel med R=57.15034, sigma_centrum=-43.77943 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=13.37091 sigma2=-100.92978 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000212926 eps2=-0.000511908
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=114.30 n_Tresca=2.80 sigma_vM=108.24 n_vM=2.96
- k) förlängning övre diagonal= 0.1295 undre diagonal=-0.1094
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001590 90gr: epsB=-0.0004685 30gr: epsC=-0.0001390

DAG DD: 23 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000732494 epsB=0.000365291 epsC=-0.000333222

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000424847 eps_b=0.000211869 eps_c=-0.000193269

- a) epsX=0.000211869, epsY=0.000083762, gammaXY=0.000713738
- b) sigmaX=53.38954, sigmaY=33.18812, tauXY=56.27550
- c) d) cirkel med R=57.17479, sigma_centrum=43.28883 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=100.46362 sigma2=-13.88596 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000510387 eps2=-0.000214756
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=114.35 n_Tresca=2.80 sigma_vM=108.08 n_vM=2.96
- k) förlängning övre diagonal= -0.1025 undre diagonal=0.3933
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001292 90gr: epsB=0.0000838 30gr: epsC=0.0004889

DAG DD: 24 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000222785 epsB=0.000144417 epsC=0.000842931

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000129215 eps_b=0.000083762 eps_c=0.000488900

- a) epsX=0.000083762, epsY=0.000211869, gammaXY=-0.000713738
- b) sigmaX=33.18806, sigmaY=53.38960, tauXY=-56.27550
- c) d) cirkel med R=57.17480, sigma_centrum=43.28883 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=100.46363 sigma2=-13.88597 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000510387 eps2=-0.000214756
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=114.35 n_Tresca=2.80 sigma_vM=108.08 n_vM=2.96
- k) förlängning övre diagonal= 0.3408 undre diagonal=-0.1549
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004248 90gr: epsB=0.0002119 30gr: epsC=-0.0001933

DAG DD: 25 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000800672 epsB=-0.000293204 epsC=0.000297872

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000464390 eps_b=-0.000170058 eps_c=0.000172766

- a) epsX=-0.000170058, epsY=0.000481456, gammaXY=0.000336738
- b) sigmaX=-5.77185, sigmaY=96.96702, tauXY=26.55053
- c) d) cirkel med R=57.82516, sigma_centrum=45.59758 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=103.42274 sigma2=-12.22758 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000522395 eps2=-0.000210997
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=115.65 n_Tresca=2.77 sigma_vM=110.05 n_vM=2.91
- k) förlängning övre diagonal= -0.1248 undre diagonal=0.1091
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0067
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001530 90gr: epsB=0.0004815 30gr: epsC=0.0001386

DAG DD: 26 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000882784 epsB=-0.000190097 epsC=0.000128148

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000512015 eps_b=-0.000110256 eps_c=0.000074326

- a) epsX=-0.000110256, epsY=0.000427646, gammaXY=0.000505400
- b) sigmaX=4.06341, sigmaY=88.88640, tauXY=39.84881
- c) d) cirkel med R=58.19504, sigma_centrum=46.47491 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=104.66995 sigma2=-11.72013 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000527737 eps2=-0.000210347
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=116.39 n_Tresca=2.75 sigma_vM=111.00 n_vM=2.88
- k) förlängning övre diagonal= -0.1577 undre diagonal=0.1934
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0068
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001946 90gr: epsB=0.0004276 30gr: epsC=0.0002431

DAG DD: 27 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000263778 epsB=0.000830096 epsC=0.000239021

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000152991 eps_b=0.000481456 eps_c=0.000138632

- a) epsX=0.000481456, epsY=-0.000170058, gammaXY=-0.000336738
- b) sigmaX=96.96685, sigmaY=-5.77187, tauXY=-26.55048
- c) d) cirkel med R=57.82508, sigma_centrum=45.59749 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=103.42257 sigma2=-12.22758 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000522394 eps2=-0.000210997
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=115.65 n_Tresca=2.77 sigma_vM=110.05 n_vM=2.91
- k) förlängning övre diagonal= 0.3758 undre diagonal=0.1419
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0067
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004644 90gr: epsB=-0.0001701 30gr: epsC=0.0001728

DAG DD: 28 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000328762 epsB=-0.000747573 epsC=-0.000392646

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000190682 eps_b=-0.000433592 eps_c=-0.000227734

- a) epsX=-0.000433592, epsY=0.000119829, gammaXY=0.000483146
- b) sigmaX=-89.57902, sigmaY=-2.30871, tauXY=38.09420
- c) d) cirkel med R=57.92404, sigma_centrum=-45.94387 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.98018 sigma2=-103.86791 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000210442 eps2=-0.000524205
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=115.85 n_Tresca=2.76 sigma_vM=110.35 n_vM=2.90
- k) förlängning övre diagonal= -0.4075 undre diagonal=-0.0719
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0067
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0005044 90gr: epsB=0.0001198 30gr: epsC=-0.0000860

DAG DD: 29 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=0.000260535 epsB=-0.000832584 epsC=-0.000242264

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=0.000151110 eps_b=-0.000482899 eps_c=-0.000140513

- a) epsX=-0.000482899, epsY=0.000168031, gammaXY=0.000336738
- b) sigmaX=-97.42893, sigmaY=5.21770, tauXY=26.55048
- c) d) cirkel med R=57.78417, sigma_centrum=-46.10562 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.67856 sigma2=-103.88979 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000209002 eps2=-0.000523870
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=115.57 n_Tresca=2.77 sigma_vM=110.19 n_vM=2.90
- k) förlängning övre diagonal= -0.3771 undre diagonal=-0.1432
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0067
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004660 90gr: epsB=0.0001680 30gr: epsC=-0.0001744

DAG DD: 30 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000803408 epsB=0.000289709 epsC=-0.000300610

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000465977 eps_b=0.000168031 eps_c=-0.000174354

- a) epsX=0.000168031, epsY=-0.000482897, gammaXY=-0.000336737
- b) sigmaX=5.21778, sigmaY=-97.42865, tauXY=-26.55040
- c) d) cirkel med R=57.78405, sigma_centrum=-46.10543 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.67861 sigma2=-103.88948 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000209002 eps2=-0.000523869
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=115.57 n_Tresca=2.77 sigma_vM=110.19 n_vM=2.90
- k) förlängning övre diagonal= 0.1232 undre diagonal=-0.1107
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0067

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001511 90gr: epsB=-0.0004829 30gr: epsC=-0.0001405

DAG DD: 31 S: 3 material: 1510-00 Re=320 E=205000 ny=0.30 G=78846.2

Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844

Korrigerat med faktor 0.58: eps_a=-0.000243282 eps_b=0.000534557 eps_c=0.000303830

- a) epsX=0.000534557, epsY=-0.000137820, gammaXY=-0.000631749
- b) sigmaX=111.10795, sigmaY=5.07921, tauXY=-49.81102
- c) d) cirkel med R=72.74380, sigma_centrum=58.09358 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=130.83738 sigma2=-14.65023 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000659670 eps2=-0.000262934
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=145.49 n_Tresca=2.20 sigma_vM=138.74 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= 0.5169 undre diagonal=0.0781
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0085

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0006400 90gr: epsB=-0.0001378 30gr: epsC=0.0000929

DAG DD: 1 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.001310360 epsB=0.000174757 epsC=-0.000274555

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.001310360 eps_b=0.000174757 eps_c=-0.000274555

- a) epsX=0.000174757, epsY=0.000632284, gammaXY=0.001830102
- b) sigmaX=82.50013, sigmaY=155.00061, tauXY=145.00041
- c) d) cirkel med R=149.46303, sigma_centrum=118.75037 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=268.21340 sigma2=-30.71266 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001346734 eps2=-0.000539693
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=298.93 n_Tresca=1.84 sigma_vM=284.81 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= -0.4039 undre diagonal=0.8673
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0173

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0005033 90gr: epsB=0.0006323 30gr: epsC=0.0010816

DAG DD: 2 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000503317 epsB=0.000632282 epsC=0.001081590

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000503317 eps_b=0.000632282 eps_c=0.001081590

- a) epsX=0.000632282, epsY=0.000174755, gammaXY=-0.001830093
- b) sigmaX=154.99992, sigmaY=82.49944, tauXY=-144.99967
- c) d) cirkel med R=149.46232, sigma_centrum=118.74968 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=268.21200 sigma2=-30.71264 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001346727 eps2=-0.000539690
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=298.92 n_Tresca=1.84 sigma_vM=284.81 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= 1.0545 undre diagonal=-0.2166
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0173
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0013104 90gr: epsB=0.0001748 30gr: epsC=-0.0002746

DAG DD: 3 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.001209740 epsB=-0.000444175 epsC=0.000457731

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.001209740 eps_b=-0.000444175 eps_c=0.000457731

- a) epsX=-0.000444175, epsY=0.001259706, gammaXY=0.000868345
- b) sigmaX=-15.00026, sigmaY=254.99929, tauXY=68.79966
- c) d) cirkel med R=151.52007, sigma_centrum=119.99951 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=271.51959 sigma2=-31.52056 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001363960 eps2=-0.000548429
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=303.04 n_Tresca=1.81 sigma_vM=288.57 n_vM=1.91
- k) förlängning övre diagonal= -0.3215 undre diagonal=0.2816
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0175
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003942 90gr: epsB=0.0012597 30gr: epsC=0.0003578

DAG DD: 4 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000394210 epsB=0.001259710 epsC=0.000357802

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000394210 eps_b=0.001259710 eps_c=0.000357802

- a) epsX=0.001259710, epsY=-0.000444175, gammaXY=-0.000868349
- b) sigmaX=255.00025, sigmaY=-15.00004, tauXY=-68.79993
- c) d) cirkel med R=151.52053, sigma_centrum=120.00010 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=271.52063 sigma2=-31.52043 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001363965 eps2=-0.000548430
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=303.04 n_Tresca=1.81 sigma_vM=288.57 n_vM=1.91
- k) förlängning övre diagonal= 0.9790 undre diagonal=0.3759
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0175
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0012097 90gr: epsB=-0.0004442 30gr: epsC=0.0004577

DAG DD: 5 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000506642 epsB=-0.000658301 epsC=-0.001078270

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000506642 eps_b=-0.000658301 eps_c=-0.001078270

- a) epsX=-0.000658301, epsY=-0.000161652, gammaXY=0.001830099
- b) sigmaX=-160.00009, sigmaY=-81.30027, tauXY=145.00013
- c) d) cirkel med R=150.24464, sigma_centrum=-120.65018 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=29.59447 sigma2=-270.89482 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000538169 eps2=-0.001358122
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=300.49 n_Tresca=1.83 sigma_vM=286.84 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= -1.0678 undre diagonal=0.2034
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0176
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0013266 90gr: epsB=-0.0001617 30gr: epsC=0.0002583

DAG DD: 6 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.001326590 epsB=-0.000161650 epsC=0.000258317

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.001326590 eps_b=-0.000161650 eps_c=0.000258317

- a) epsX=-0.000161650, epsY=-0.000658299, gammaXY=-0.001830093
- b) sigmaX=-81.29973, sigmaY=-159.99945, tauXY=-144.99967
- c) d) cirkel med R=150.24419, sigma_centrum=-120.64959 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=29.59460 sigma2=-270.89378 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000538169 eps2=-0.001358117
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=300.49 n_Tresca=1.83 sigma_vM=286.84 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= 0.4067 undre diagonal=-0.8645
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0176
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0005066 90gr: epsB=-0.0006583 30gr: epsC=-0.0010783

DAG DD: 7 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000353701 epsB=-0.001287620 epsC=-0.000302124

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000353701 eps_b=-0.001287620 eps_c=-0.000302124

- a) epsX=-0.001287620, epsY=0.000463591, gammaXY=0.000757281
- b) sigmaX=-259.99975, sigmaY=17.49989, tauXY=59.99999
- c) d) cirkel med R=151.16717, sigma_centrum=-121.24993 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=29.91723 sigma2=-272.41710 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000541953 eps2=-0.001365982
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=302.33 n_Tresca=1.82 sigma_vM=288.54 n_vM=1.91
- k) förlängning övre diagonal= -0.9536 undre diagonal=-0.4276
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0177
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0011777 90gr: epsB=0.0004636 30gr: epsC=-0.0005219

DAG DD: 8 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.001177730 epsB=0.000463592 epsC=-0.000521905

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.001177730 eps_b=0.000463592 eps_c=-0.000521905

- a) epsX=0.000463592, epsY=-0.001287621, gammaXY=-0.000757281
- b) sigmaX=17.49999, sigmaY=-259.99986, tauXY=-59.99999
- c) d) cirkel med R=151.16726, sigma_centrum=-121.24993 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=29.91733 sigma2=-272.41720 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000541954 eps2=-0.001365982
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=302.33 n_Tresca=1.82 sigma_vM=288.54 n_vM=1.91
- k) förlängning övre diagonal= 0.2892 undre diagonal=-0.2368
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0177
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003537 90gr: epsB=-0.0012876 30gr: epsC=-0.0003021

DAG DD: 9 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.001103480 epsB=-0.000237621 epsC=0.000160185

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.001103480 eps_b=-0.000237621 eps_c=0.000160185

- a) epsX=-0.000237621, epsY=0.000921650, gammaXY=0.001089223
- b) sigmaX=8.80007, sigmaY=192.49999, tauXY=86.30000
- c) d) cirkel med R=126.03216, sigma_centrum=100.65003 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=226.68219 sigma2=-25.38213 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001137363 eps2=-0.000453334
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=252.06 n_Tresca=2.18 sigma_vM=240.38 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= -0.3398 undre diagonal=0.4168
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0147
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004195 90gr: epsB=0.0009217 30gr: epsC=0.0005238

DAG DD: 10 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000419451 eps_b=0.000921650 eps_c=0.000523844

- a) epsX=0.000921650, epsY=-0.000237621, gammaXY=-0.001089223
- b) sigmaX=192.49989, sigmaY=8.79997, tauXY=-86.30000
- c) d) cirkel med R=126.03216, sigma_centrum=100.64993 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=226.68209 sigma2=-25.38222 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001137363 eps2=-0.000453334
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=252.06 n_Tresca=2.18 sigma_vM=240.38 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= 0.8913 undre diagonal=0.1347
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0147
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0011035 90gr: epsB=-0.0002376 30gr: epsC=0.0001602

DAG DD: 11 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000329723 epsB=0.001037620 epsC=0.000298776

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000329723 eps_b=0.001037620 eps_c=0.000298776

- a) epsX=0.001037620, epsY=-0.000366505, gammaXY=-0.000725728
- b) sigmaX=209.99971, sigmaY=-12.50005, tauXY=-57.50000
- c) d) cirkel med R=125.23093, sigma_centrum=98.74983 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=223.98075 sigma2=-26.48110 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001125850 eps2=-0.000454735
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=250.46 n_Tresca=2.20 sigma_vM=238.33 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= 0.8099 undre diagonal=0.3059
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0144
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0010008 90gr: epsB=-0.0003665 30gr: epsC=0.0003723

DAG DD: 12 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.001000840 epsB=-0.000366505 epsC=0.000372340

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.001000840 eps_b=-0.000366505 eps_c=0.000372340

- a) epsX=-0.000366505, epsY=0.001037622, gammaXY=0.000725729
- b) sigmaX=-12.50001, sigmaY=210.00006, tauXY=57.50009
- c) d) cirkel med R=125.23111, sigma_centrum=98.75002 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=223.98113 sigma2=-26.48109 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001125852 eps2=-0.000454735
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=250.46 n_Tresca=2.20 sigma_vM=238.33 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= -0.2689 undre diagonal=0.2352
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0144
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003297 90gr: epsB=0.0010376 30gr: epsC=0.0002988

DAG DD: 13 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.001087170 epsB=0.000258252 epsC=-0.000185407

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.001087170 eps_b=0.000258252 eps_c=-0.000185407

- a) epsX=0.000258252, epsY=-0.000934469, gammaXY=-0.001041266
- b) sigmaX=-5.00028, sigmaY=-194.00063, tauXY=-82.50032
- c) d) cirkel med R=125.44555, sigma_centrum=-99.50045 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=25.94510 sigma2=-224.94600 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000453538 eps2=-0.001129755
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=250.89 n_Tresca=2.19 sigma_vM=238.98 n_vM=2.30
- k) förlängning övre diagonal= 0.3331 undre diagonal=-0.3901
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0145
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004110 90gr: epsB=-0.0009345 30gr: epsC=-0.0004908

DAG DD: 14 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000410953 epsB=-0.000934466 epsC=-0.000490807

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000410953 eps_b=-0.000934466 eps_c=-0.000490807

- a) epsX=-0.000934466, epsY=0.000258253, gammaXY=0.001041263
- b) sigmaX=-193.99998, sigmaY=-4.99994, tauXY=82.50005
- c) d) cirkel med R=125.44525, sigma_centrum=-99.49996 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=25.94529 sigma2=-224.94521 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000453538 eps2=-0.001129751
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=250.89 n_Tresca=2.19 sigma_vM=238.98 n_vM=2.30
- k) förlängning övre diagonal= -0.8783 undre diagonal=-0.1551
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0145
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0010872 90gr: epsB=0.0002583 30gr: epsC=-0.0001854

DAG DD: 15 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000325669 epsB=-0.001040730 epsC=-0.000302830

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000325669 eps_b=-0.001040730 eps_c=-0.000302830

- a) epsX=-0.001040730, epsY=0.000362136, gammaXY=0.000725728
- b) sigmaX=-211.00041, sigmaY=11.29989, tauXY=57.50000
- c) d) cirkel med R=125.14234, sigma_centrum=-99.85026 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=25.29208 sigma2=-224.99260 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000450436 eps2=-0.001129030
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=250.28 n_Tresca=2.20 sigma_vM=238.65 n_vM=2.30
- k) förlängning övre diagonal= -0.8127 undre diagonal=-0.3086
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0145
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0010043 90gr: epsB=0.0003621 30gr: epsC=-0.0003758

DAG DD: 16 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.001004260 epsB=0.000362136 epsC=-0.000375763

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.001004260 eps_b=0.000362136 eps_c=-0.000375763

- a) epsX=0.000362136, epsY=-0.001040727, gammaXY=-0.000725726
- b) sigmaX=11.30007, sigmaY=-210.99981, tauXY=-57.49982
- c) d) cirkel med R=125.14207, sigma_centrum=-99.84987 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=25.29220 sigma2=-224.99194 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000450436 eps2=-0.001129027
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=250.28 n_Tresca=2.20 sigma_vM=238.65 n_vM=2.30
- k) förlängning övre diagonal= 0.2656 undre diagonal=-0.2385
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0145
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003257 90gr: epsB=-0.0010407 30gr: epsC=-0.0003028

DAG DD: 17 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000325940 epsB=0.000325243 epsC=0.000739775

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000325940 eps_b=0.000325243 eps_c=0.000739775

- a) epsX=0.000325243, epsY=0.000167476, gammaXY=-0.001230582
- b) sigmaX=85.00006, sigmaY=60.00001, tauXY=-97.49993
- c) d) cirkel med R=98.29795, sigma_centrum=72.50003 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=170.79799 sigma2=-25.79792 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000866686 eps2=-0.000373968
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=196.60 n_Tresca=2.80 sigma_vM=185.05 n_vM=2.97
- k) förlängning övre diagonal= 0.6583 undre diagonal=-0.1965
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0106
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0008187 90gr: epsB=0.0001675 30gr: epsC=-0.0002471

DAG DD: 18 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000818659 epsB=0.000167476 epsC=-0.000247057

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000818659 eps_b=0.000167476 eps_c=-0.000247057

- a) epsX=0.000167476, epsY=0.000325243, gammaXY=0.001230583
- b) sigmaX=60.00006, sigmaY=85.00001, tauXY=97.50002
- c) d) cirkel med R=98.29804, sigma_centrum=72.50003 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=170.79807 sigma2=-25.79801 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000866687 eps2=-0.000373968
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=196.60 n_Tresca=2.80 sigma_vM=185.05 n_vM=2.97
- k) förlängning övre diagonal= -0.2610 undre diagonal=0.5937
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0106
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003259 90gr: epsB=0.0003252 30gr: epsC=0.0007398

DAG DD: 19 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000796319 epsB=-0.000281553 epsC=0.000249798

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000796319 eps_b=-0.000281553 eps_c=0.000249798

- a) epsX=-0.000281553, epsY=0.000791262, gammaXY=0.000631068
- b) sigmaX=-9.99990, sigmaY=160.00007, tauXY=50.00001
- c) d) cirkel med R=98.61541, sigma_centrum=75.00009 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=173.61549 sigma2=-23.61532 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000877185 eps2=-0.000367476
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=197.23 n_Tresca=2.79 sigma_vM=186.55 n_vM=2.95
- k) förlängning övre diagonal= -0.2333 undre diagonal=0.2051
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0109
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0002866 90gr: epsB=0.0007913 30gr: epsC=0.0002599

DAG DD: 20 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000286610 epsB=0.000791262 epsC=0.000259911

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000286610 eps_b=0.000791262 eps_c=0.000259911

- a) epsX=0.000791262, epsY=-0.000281553, gammaXY=-0.000631068
- b) sigmaX=159.99997, sigmaY=-9.99999, tauXY=-50.00001
- c) d) cirkel med R=98.61541, sigma_centrum=74.99999 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=173.61540 sigma2=-23.61542 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000877185 eps2=-0.000367476
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=197.23 n_Tresca=2.79 sigma_vM=186.55 n_vM=2.95
- k) förlängning övre diagonal= 0.6442 undre diagonal=0.2059
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0109
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0007963 90gr: epsB=-0.0002816 30gr: epsC=0.0002498

DAG DD: 21 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000274110 epsB=-0.000807718 epsC=-0.000239620

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000274110 eps_b=-0.000807718 eps_c=-0.000239620

- a) epsX=-0.000807718, epsY=0.000292233, gammaXY=0.000593204
- b) sigmaX=-162.99992, sigmaY=11.29995, tauXY=47.00003
- c) d) cirkel med R=99.01573, sigma_centrum=-75.84998 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=23.16575 sigma2=-174.86571 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000367114 eps2=-0.000882599
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=198.03 n_Tresca=2.78 sigma_vM=187.52 n_vM=2.93
- k) förlängning övre diagonal= -0.6389 undre diagonal=-0.2269
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0110
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0007896 90gr: epsB=0.0002922 30gr: epsC=-0.0002759

DAG DD: 22 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000789595 epsB=0.000292233 epsC=-0.000275866

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000789595 eps_b=0.000292233 eps_c=-0.000275866

- a) epsX=0.000292233, epsY=-0.000807718, gammaXY=-0.000593203
- b) sigmaX=11.30001, sigmaY=-162.99998, tauXY=-46.99994
- c) d) cirkel med R=99.01573, sigma_centrum=-75.84998 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=23.16575 sigma2=-174.86572 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000367114 eps2=-0.000882599
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=198.03 n_Tresca=2.78 sigma_vM=187.52 n_vM=2.93
- k) förlängning övre diagonal= 0.2233 undre diagonal=-0.1887
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0110
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0002741 90gr: epsB=-0.0008077 30gr: epsC=-0.0002396

DAG DD: 23 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000732494 epsB=0.000365291 epsC=-0.000333222

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000732494 eps_b=0.000365291 eps_c=-0.000333222

- a) epsX=0.000365291, epsY=0.000144418, gammaXY=0.001230583
- b) sigmaX=92.49995, sigmaY=57.50003, tauXY=97.50002
- c) d) cirkel med R=99.05808, sigma_centrum=74.99999 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=174.05807 sigma2=-24.05809 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000879978 eps2=-0.000370269
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=198.12 n_Tresca=2.78 sigma_vM=187.25 n_vM=2.94
- k) förlängning övre diagonal= -0.1767 undre diagonal=0.6781
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0109
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0002228 90gr: epsB=0.0001444 30gr: epsC=0.0008429

DAG DD: 24 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000222785 epsB=0.000144417 epsC=0.000842931

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000222785 eps_b=0.000144417 eps_c=0.000842931

- a) epsX=0.000144417, epsY=0.000365292, gammaXY=-0.001230583
- b) sigmaX=57.49992, sigmaY=92.50006, tauXY=-97.50002
- c) d) cirkel med R=99.05810, sigma_centrum=74.99999 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=174.05809 sigma2=-24.05811 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000879978 eps2=-0.000370270
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=198.12 n_Tresca=2.78 sigma_vM=187.25 n_vM=2.94
- k) förlängning övre diagonal= 0.5876 undre diagonal=-0.2671
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0109
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0007325 90gr: epsB=0.0003653 30gr: epsC=-0.0003332

DAG DD: 25 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000800672 epsB=-0.000293204 epsC=0.000297872

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000800672 eps_b=-0.000293204 eps_c=0.000297872

- a) epsX=-0.000293204, epsY=0.000830097, gammaXY=0.000580583
- b) sigmaX=-10.00001, sigmaY=168.00005, tauXY=46.00007
- c) d) cirkel med R=100.18489, sigma_centrum=79.00002 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=179.18491 sigma2=-21.18487 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000900681 eps2=-0.000363788
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=200.37 n_Tresca=2.74 sigma_vM=190.66 n_vM=2.88
- k) förlängning övre diagonal= -0.2151 undre diagonal=0.1882
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0115
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0002638 90gr: epsB=0.0008301 30gr: epsC=0.0002390

DAG DD: 26 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000882784 epsB=-0.000190097 epsC=0.000128148

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000882784 eps_b=-0.000190097 eps_c=0.000128148

- a) epsX=-0.000190097, epsY=0.000737320, gammaXY=0.000871379
- b) sigmaX=7.04006, sigmaY=153.99999, tauXY=69.04000
- c) d) cirkel med R=100.82572, sigma_centrum=80.52002 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=181.34575 sigma2=-20.30570 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000909891 eps2=-0.000362667
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=201.65 n_Tresca=2.73 sigma_vM=192.30 n_vM=2.86
- k) förlängning övre diagonal= -0.2718 undre diagonal=0.3334
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0117
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003356 90gr: epsB=0.0007373 30gr: epsC=0.0004191

DAG DD: 27 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000263778 epsB=0.000830096 epsC=0.000239021

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000263778 eps_b=0.000830096 eps_c=0.000239021

- a) epsX=0.000830096, epsY=-0.000293204, gammaXY=-0.000580583
- b) sigmaX=167.99976, sigmaY=-10.00004, tauXY=-46.00000
- c) d) cirkel med R=100.18474, sigma_centrum=78.99986 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=179.18460 sigma2=-21.18488 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000900680 eps2=-0.000363788
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=200.37 n_Tresca=2.74 sigma_vM=190.66 n_vM=2.88
- k) förlängning övre diagonal= 0.6480 undre diagonal=0.2447
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0115
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0008007 90gr: epsB=-0.0002932 30gr: epsC=0.0002979

DAG DD: 28 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000328762 epsB=-0.000747573 epsC=-0.000392646

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000328762 eps_b=-0.000747573 eps_c=-0.000392646

- a) epsX=-0.000747573, epsY=0.000206602, gammaXY=0.000833010
- b) sigmaX=-155.19998, sigmaY=-3.99996, tauXY=66.00004
- c) d) cirkel med R=100.35620, sigma_centrum=-79.59997 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=20.75623 sigma2=-179.95617 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000362831 eps2=-0.000903801
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=200.71 n_Tresca=2.74 sigma_vM=191.18 n_vM=2.88
- k) förlängning övre diagonal= -0.7027 undre diagonal=-0.1240
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0116
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0008697 90gr: epsB=0.0002066 30gr: epsC=-0.0001483

DAG DD: 29 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=0.000260535 epsB=-0.000832584 epsC=-0.000242264

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=0.000260535 eps_b=-0.000832584 eps_c=-0.000242264

- a) epsX=-0.000832584, epsY=0.000289709, gammaXY=0.000580583
- b) sigmaX=-168.80033, sigmaY=9.03991, tauXY=46.00000
- c) d) cirkel med R=100.11387, sigma_centrum=-79.88021 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=20.23367 sigma2=-179.99408 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000360349 eps2=-0.000903224
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=200.23 n_Tresca=2.75 sigma_vM=190.92 n_vM=2.88
- k) förlängning övre diagonal= -0.6502 undre diagonal=-0.2469
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0116
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0008034 90gr: epsB=0.0002897 30gr: epsC=-0.0003006

DAG DD: 30 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000803408 epsB=0.000289709 epsC=-0.000300610

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000803408 eps_b=0.000289709 eps_c=-0.000300610

- a) epsX=0.000289709, epsY=-0.000832582, gammaXY=-0.000580581
- b) sigmaX=9.04006, sigmaY=-168.79985, tauXY=-45.99985
- c) d) cirkel med R=100.11366, sigma_centrum=-79.87989 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=20.23376 sigma2=-179.99355 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000360349 eps2=-0.000903222
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=200.23 n_Tresca=2.75 sigma_vM=190.92 n_vM=2.88
- k) förlängning övre diagonal= 0.2125 undre diagonal=-0.1908
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0116
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0002605 90gr: epsB=-0.0008326 30gr: epsC=-0.0002423

DAG DD: 31 S: 5 material: 1650 sh Re=550 E=206000 ny=0.30 G=79230.8

Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844

Korrigerat med faktor 1.00: eps_a=-0.000419451 eps_b=0.000921650 eps_c=0.000523844

- a) epsX=0.000921650, epsY=-0.000237621, gammaXY=-0.001089223
- b) sigmaX=192.49989, sigmaY=8.79997, tauXY=-86.30000
- c) d) cirkel med R=126.03216, sigma_centrum=100.64993 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=226.68209 sigma2=-25.38222 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001137363 eps2=-0.000453334
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=252.06 n_Tresca=2.18 sigma_vM=240.38 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= 0.8913 undre diagonal=0.1347
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0147
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0011035 90gr: epsB=-0.0002376 30gr: epsC=0.0001602

DAG DD: 1 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.001310360 epsB=0.000174757 epsC=-0.000274555

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000497937 eps_b=0.000066408 eps_c=-0.000104331

- a) epsX=0.000066408, epsY=0.000240268, gammaXY=0.000695439
- b) sigmaX=29.12189, sigmaY=55.53788, tauXY=52.83179
- c) d) cirkel med R=54.45777, sigma_centrum=42.32989 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=96.78766 sigma2=-12.12789 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000511759 eps2=-0.000205083
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=108.92 n_Tresca=1.84 sigma_vM=103.39 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= -0.1535 undre diagonal=0.3296
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001913 90gr: epsB=0.0002403 30gr: epsC=0.0004110

DAG DD: 2 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000503317 epsB=0.000632282 epsC=0.001081590

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000191260 eps_b=0.000240267 eps_c=0.000411004

- a) epsX=0.000240267, epsY=0.000066407, gammaXY=-0.000695435
- b) sigmaX=55.53764, sigmaY=29.12164, tauXY=-52.83152
- c) d) cirkel med R=54.45751, sigma_centrum=42.32964 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=96.78716 sigma2=-12.12787 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000511756 eps2=-0.000205082
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=108.92 n_Tresca=1.84 sigma_vM=103.39 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= 0.4007 undre diagonal=-0.0823
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004979 90gr: epsB=0.0000664 30gr: epsC=-0.0001043

DAG DD: 3 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.001209740 epsB=-0.000444175 epsC=0.000457731

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000459701 eps_b=-0.000168786 eps_c=0.000173938

- a) epsX=-0.000168786, epsY=0.000478688, gammaXY=0.000329971
- b) sigmaX=-6.41284, sigmaY=91.96315, tauXY=25.06758
- c) d) cirkel med R=55.20727, sigma_centrum=42.77516 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=97.98243 sigma2=-12.43211 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000518305 eps2=-0.000208403
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=110.41 n_Tresca=1.81 sigma_vM=104.75 n_vM=1.91
- k) förlängning övre diagonal= -0.1222 undre diagonal=0.1070
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001498 90gr: epsB=0.0004787 30gr: epsC=-0.0001360

DAG DD: 4 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000394210 epsB=0.001259710 epsC=0.000357802

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000149800 eps_b=0.000478690 eps_c=0.000135965

- a) epsX=0.000478690, epsY=-0.000168787, gammaXY=-0.000329972
- b) sigmaX=91.96350, sigmaY=-6.41276, tauXY=-25.06768
- c) d) cirkel med R=55.20743, sigma_centrum=42.77537 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=97.98280 sigma2=-12.43207 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000518307 eps2=-0.000208403
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=110.41 n_Tresca=1.81 sigma_vM=104.75 n_vM=1.91
- k) förlängning övre diagonal= 0.3720 undre diagonal=0.1428
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0063
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004597 90gr: epsB=-0.0001688 30gr: epsC=0.0001739

DAG DD: 5 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000506642 epsB=-0.000658301 epsC=-0.001078270

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000192524 eps_b=-0.000250154 eps_c=-0.000409743

- a) epsX=-0.000250154, epsY=-0.000061428, gammaXY=0.000695438
- b) sigmaX=-57.34448, sigmaY=-28.66971, tauXY=52.83169
- c) d) cirkel med R=54.74256, sigma_centrum=-43.00709 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.73546 sigma2=-97.74965 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000204504 eps2=-0.000516086
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=109.49 n_Tresca=1.83 sigma_vM=104.11 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= -0.4058 undre diagonal=0.0773
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0005041 90gr: epsB=-0.0000614 30gr: epsC=0.0000982

DAG DD: 6 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.001326590 epsB=-0.000161650 epsC=0.000258317

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000504104 eps_b=-0.000061427 eps_c=0.000098160

- a) epsX=-0.000061427, epsY=-0.000250153, gammaXY=-0.000695435
- b) sigmaX=-28.66952, sigmaY=-57.34425, tauXY=-52.83152
- c) d) cirkel med R=54.74239, sigma_centrum=-43.00688 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.73551 sigma2=-97.74928 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000204504 eps2=-0.000516085
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=109.48 n_Tresca=1.83 sigma_vM=104.11 n_vM=1.92
- k) förlängning övre diagonal= 0.1545 undre diagonal=-0.3285
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001925 90gr: epsB=-0.0002502 30gr: epsC=-0.0004097

DAG DD: 7 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000353701 epsB=-0.001287620 epsC=-0.000302124

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000134406 eps_b=-0.000489296 eps_c=-0.000114807

- a) epsX=-0.000489296, epsY=0.000176165, gammaXY=0.000287767
- b) sigmaX=-93.77523, sigmaY=7.33347, tauXY=21.86137
- c) d) cirkel med R=55.07868, sigma_centrum=-43.22088 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.85780 sigma2=-98.29957 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000205942 eps2=-0.000519073
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=110.16 n_Tresca=1.82 sigma_vM=104.73 n_vM=1.91
- k) förlängning övre diagonal= -0.3624 undre diagonal=-0.1625
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004475 90gr: epsB=0.0001762 30gr: epsC=-0.0001983

DAG DD: 8 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.001177730 epsB=0.000463592 epsC=-0.000521905

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000447537 eps_b=0.000176165 eps_c=-0.000198324

- a) epsX=0.000176165, epsY=-0.000489296, gammaXY=-0.000287767
- b) sigmaX=7.33350, sigmaY=-93.77527, tauXY=-21.86137
- c) d) cirkel med R=55.07872, sigma_centrum=-43.22088 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.85784 sigma2=-98.29960 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000205942 eps2=-0.000519073
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=110.16 n_Tresca=1.82 sigma_vM=104.73 n_vM=1.91
- k) förlängning övre diagonal= 0.1099 undre diagonal=-0.0900
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0064
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001344 90gr: epsB=-0.0004893 30gr: epsC=-0.0001148

DAG DD: 9 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.001103480 epsB=-0.000237621 epsC=0.000160185

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000419322 eps_b=-0.000090296 eps_c=0.000060870

- a) epsX=-0.000090296, epsY=0.000350227, gammaXY=0.000413905
- b) sigmaX=2.41172, sigmaY=69.34392, tauXY=31.44393
- c) d) cirkel med R=45.92059, sigma_centrum=35.87782 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=81.79841 sigma2=-10.04277 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000432198 eps2=-0.000172267
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=91.84 n_Tresca=2.18 sigma_vM=87.25 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= -0.1291 undre diagonal=0.1584
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0053
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001594 90gr: epsB=0.0003502 30gr: epsC=0.0001991

DAG DD: 10 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000159391 eps_b=0.000350227 eps_c=0.000199061

- a) epsX=0.000350227, epsY=-0.000090296, gammaXY=-0.000413905
- b) sigmaX=69.34388, sigmaY=2.41169, tauXY=-31.44393
- c) d) cirkel med R=45.92059, sigma_centrum=35.87779 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=81.79837 sigma2=-10.04280 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000432198 eps2=-0.000172267
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=91.84 n_Tresca=2.18 sigma_vM=87.25 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= 0.3387 undre diagonal=0.0512
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0053
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004193 90gr: epsB=-0.0000903 30gr: epsC=0.0000609

DAG DD: 11 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000329723 epsB=0.001037620 epsC=0.000298776

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000125295 eps_b=0.000394296 eps_c=0.000113535

- a) epsX=0.000394296, epsY=-0.000139272, gammaXY=-0.000275777
- b) sigmaX=75.73505, sigmaY=-5.33410, tauXY=-20.95048
- c) d) cirkel med R=45.62866, sigma_centrum=35.20047 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=80.82913 sigma2=-10.42818 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000427823 eps2=-0.000172799
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=91.26 n_Tresca=2.19 sigma_vM=86.52 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= 0.3078 undre diagonal=0.1162
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0052
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003803 90gr: epsB=-0.0001393 30gr: epsC=0.0001415

DAG DD: 12 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.001000840 epsB=-0.000366505 epsC=0.000372340

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000380319 eps_b=-0.000139272 eps_c=0.000141489

- a) epsX=-0.000139272, epsY=0.000394296, gammaXY=0.000275777
- b) sigmaX=-5.33409, sigmaY=75.73518, tauXY=20.95051
- c) d) cirkel med R=45.62872, sigma_centrum=35.20054 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=80.82927 sigma2=-10.42818 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000427824 eps2=-0.000172799
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=91.26 n_Tresca=2.19 sigma_vM=86.52 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= -0.1022 undre diagonal=0.0894
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0052
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001253 90gr: epsB=0.0003943 30gr: epsC=0.0001135

DAG DD: 13 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.001087170 epsB=0.000258252 epsC=-0.000185407

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000413125 eps_b=0.000098136 eps_c=-0.000070455

- a) epsX=0.000098136, epsY=-0.000355098, gammaXY=-0.000395681
- b) sigmaX=-1.03632, sigmaY=-69.89976, tauXY=-30.05950
- c) d) cirkel med R=45.70686, sigma_centrum=-35.46804 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.23882 sigma2=-81.17490 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000172345 eps2=-0.000429307
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=91.41 n_Tresca=2.19 sigma_vM=86.75 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= 0.1266 undre diagonal=-0.1482
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0052
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001562 90gr: epsB=-0.0003551 30gr: epsC=-0.0001865

DAG DD: 14 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000410953 epsB=-0.000934466 epsC=-0.000490807

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000156162 eps_b=-0.000355097 eps_c=-0.000186507

- a) epsX=-0.000355097, epsY=0.000098136, gammaXY=0.000395680
- b) sigmaX=-69.89953, sigmaY=-1.03620, tauXY=30.05940
- c) d) cirkel med R=45.70675, sigma_centrum=-35.46787 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.23888 sigma2=-81.17461 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000172344 eps2=-0.000429306
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=91.41 n_Tresca=2.19 sigma_vM=86.75 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= -0.3338 undre diagonal=-0.0589
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0052
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004131 90gr: epsB=0.0000981 30gr: epsC=-0.0000705

DAG DD: 15 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000325669 epsB=-0.001040730 epsC=-0.000302830

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000123754 eps_b=-0.000395477 eps_c=-0.000115075

- a) epsX=-0.000395477, epsY=0.000137612, gammaXY=0.000275777
- b) sigmaX=-76.09097, sigmaY=4.90551, tauXY=20.95048
- c) d) cirkel med R=45.59638, sigma_centrum=-35.59273 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.00365 sigma2=-81.18911 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000171166 eps2=-0.000429031
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=91.19 n_Tresca=2.19 sigma_vM=86.63 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= -0.3088 undre diagonal=-0.1173
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0053
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003816 90gr: epsB=0.0001376 30gr: epsC=-0.0001428

DAG DD: 16 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.001004260 epsB=0.000362136 epsC=-0.000375763

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000381619 eps_b=0.000137612 eps_c=-0.000142790

- a) epsX=0.000137612, epsY=-0.000395476, gammaXY=-0.000275776
- b) sigmaX=4.90557, sigmaY=-76.09076, tauXY=-20.95041
- c) d) cirkel med R=45.59628, sigma_centrum=-35.59259 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.00369 sigma2=-81.18888 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000171166 eps2=-0.000429030
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=91.19 n_Tresca=2.19 sigma_vM=86.63 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= 0.1009 undre diagonal=-0.0906
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0053
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001238 90gr: epsB=-0.0003955 30gr: epsC=-0.0001151

DAG DD: 17 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000325940 epsB=0.000325243 epsC=0.000739775

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000123857 eps_b=0.000123592 eps_c=0.000281115

- a) epsX=0.000123592, epsY=0.000063641, gammaXY=-0.000467621
- b) sigmaX=30.39790, sigmaY=21.28898, tauXY=-35.52470
- c) d) cirkel med R=35.81546, sigma_centrum=25.84344 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=61.65890 sigma2=-9.97202 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000329341 eps2=-0.000142108
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=71.63 n_Tresca=2.79 sigma_vM=67.20 n_vM=2.98
- k) förlängning övre diagonal= 0.2501 undre diagonal=-0.0747
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0038
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003111 90gr: epsB=0.0000636 30gr: epsC=-0.0000939

DAG DD: 18 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000818659 epsB=0.000167476 epsC=-0.000247057

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000311090 eps_b=0.000063641 eps_c=-0.000093882

- a) epsX=0.000063641, epsY=0.000123592, gammaXY=0.000467621
- b) sigmaX=21.28900, sigmaY=30.39788, tauXY=35.52473
- c) d) cirkel med R=35.81549, sigma_centrum=25.84344 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=61.65893 sigma2=-9.97205 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000329341 eps2=-0.000142108
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=71.63 n_Tresca=2.79 sigma_vM=67.20 n_vM=2.98
- k) förlängning övre diagonal= -0.0992 undre diagonal=0.2256
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0038
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001239 90gr: epsB=0.0001236 30gr: epsC=0.0002811

DAG DD: 19 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000796319 epsB=-0.000281553 epsC=0.000249798

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000302601 eps_b=-0.000106990 eps_c=0.000094923

- a) epsX=-0.000106990, epsY=0.000300680, gammaXY=0.000239806
- b) sigmaX=-4.23565, sigmaY=57.70488, tauXY=18.21781
- c) d) cirkel med R=35.93113, sigma_centrum=26.73461 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=62.66574 sigma2=-9.19652 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000333330 eps2=-0.000139641
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=71.86 n_Tresca=2.78 sigma_vM=67.73 n_vM=2.95
- k) förlängning övre diagonal= -0.0886 undre diagonal=0.0779
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0040
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001089 90gr: epsB=0.0003007 30gr: epsC=0.0000988

DAG DD: 20 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000286610 epsB=0.000791262 epsC=0.000259911

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000108912 eps_b=0.000300680 eps_c=0.000098766

- a) epsX=0.000300680, epsY=-0.000106990, gammaXY=-0.000239806
- b) sigmaX=57.70484, sigmaY=-4.23569, tauXY=-18.21781
- c) d) cirkel med R=35.93113, sigma_centrum=26.73458 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=62.66571 sigma2=-9.19655 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000333330 eps2=-0.000139641
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=71.86 n_Tresca=2.78 sigma_vM=67.73 n_vM=2.95
- k) förlängning övre diagonal= 0.2448 undre diagonal=0.0782
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0040
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003026 90gr: epsB=-0.0001070 30gr: epsC=0.0000949

DAG DD: 21 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000274110 epsB=-0.000807718 epsC=-0.000239620

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000104162 eps_b=-0.000306933 eps_c=-0.000091056

- a) epsX=-0.000306933, epsY=0.000111048, gammaXY=0.000225418
- b) sigmaX=-58.79118, sigmaY=4.71605, tauXY=17.12475
- c) d) cirkel med R=36.07699, sigma_centrum=-27.03757 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=9.03942 sigma2=-63.11456 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000139503 eps2=-0.000335388
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=72.15 n_Tresca=2.77 sigma_vM=68.09 n_vM=2.94
- k) förlängning övre diagonal= -0.2428 undre diagonal=-0.0862
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0040
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003000 90gr: epsB=0.0001110 30gr: epsC=-0.0001048

DAG DD: 22 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000789595 epsB=0.000292233 epsC=-0.000275866

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000300046 eps_b=0.000111049 eps_c=-0.000104829

- a) epsX=0.000111049, epsY=-0.000306933, gammaXY=-0.000225417
- b) sigmaX=4.71607, sigmaY=-58.79120, tauXY=-17.12472
- c) d) cirkel med R=36.07699, sigma_centrum=-27.03757 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=9.03942 sigma2=-63.11456 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000139503 eps2=-0.000335388
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=72.15 n_Tresca=2.77 sigma_vM=68.09 n_vM=2.94
- k) förlängning övre diagonal= 0.0849 undre diagonal=-0.0717
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0040

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0001042 90gr: epsB=-0.0003069 30gr: epsC=-0.0000911

DAG DD: 23 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000732494 epsB=0.000365291 epsC=-0.000333222

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000278348 eps_b=0.000138811 eps_c=-0.000126624

- a) epsX=0.000138811, epsY=0.000054879, gammaXY=0.000467621
- b) sigmaX=33.11080, sigmaY=20.35836, tauXY=35.52473
- c) d) cirkel med R=36.09242, sigma_centrum=26.73458 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=62.82700 sigma2=-9.35784 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000334392 eps2=-0.000140702
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=72.18 n_Tresca=2.77 sigma_vM=67.99 n_vM=2.94
- k) förlängning övre diagonal= -0.0671 undre diagonal=0.2577
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0040

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0000847 90gr: epsB=0.0000549 30gr: epsC=0.0003203

DAG DD: 24 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000222785 epsB=0.000144417 epsC=0.000842931

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000084658 eps_b=0.000054878 eps_c=0.000320314

- a) epsX=0.000054878, epsY=0.000138811, gammaXY=-0.000467621
- b) sigmaX=20.35832, sigmaY=33.11084, tauXY=-35.52473
- c) d) cirkel med R=36.09243, sigma_centrum=26.73458 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=62.82701 sigma2=-9.35785 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000334392 eps2=-0.000140702
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=72.18 n_Tresca=2.77 sigma_vM=67.99 n_vM=2.94
- k) förlängning övre diagonal= 0.2233 undre diagonal=-0.1015
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0040

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0002783 90gr: epsB=0.0001388 30gr: epsC=-0.0001266

DAG DD: 25 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000800672 epsB=-0.000293204 epsC=0.000297872

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000304255 eps_b=-0.000111418 eps_c=0.000113191

- a) epsX=-0.000111418, epsY=0.000315437, gammaXY=0.000220622
- b) sigmaX=-4.26727, sigmaY=60.58814, tauXY=16.76041
- c) d) cirkel med R=36.50298, sigma_centrum=28.16043 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=64.66341 sigma2=-8.34255 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000342259 eps2=-0.000138239
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=73.01 n_Tresca=2.74 sigma_vM=69.21 n_vM=2.89
- k) förlängning övre diagonal= -0.0817 undre diagonal=0.0715
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0042

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001002 90gr: epsB=0.0003154 30gr: epsC=0.0000908

DAG DD: 26 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000882784 epsB=-0.000190097 epsC=0.000128148

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000335458 eps_b=-0.000072237 eps_c=0.000048696

- a) epsX=-0.000072237, epsY=0.000280182, gammaXY=0.000331124
- b) sigmaX=1.92938, sigmaY=55.47513, tauXY=25.15515
- c) d) cirkel med R=36.73647, sigma_centrum=28.70226 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=65.43873 sigma2=-8.03422 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000345758 eps2=-0.000137814
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=73.47 n_Tresca=2.72 sigma_vM=69.80 n_vM=2.87
- k) förlängning övre diagonal= -0.1033 undre diagonal=0.1267
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0042

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0001275 90gr: epsB=0.0002802 30gr: epsC=0.0001592

DAG DD: 27 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000263778 epsB=0.000830096 epsC=0.000239021

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000100236 eps_b=0.000315436 eps_c=0.000090828

- a) epsX=0.000315436, epsY=-0.000111417, gammaXY=-0.000220621
- b) sigmaX=60.58804, sigmaY=-4.26728, tauXY=-16.76038
- c) d) cirkel med R=36.50293, sigma_centrum=28.16038 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=64.66330 sigma2=-8.34255 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000342258 eps2=-0.000138239
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=73.01 n_Tresca=2.74 sigma_vM=69.21 n_vM=2.89
- k) förlängning övre diagonal= 0.2462 undre diagonal=0.0930
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0042

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003043 90gr: epsB=-0.0001114 30gr: epsC=0.0001132

DAG DD: 28 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000328762 epsB=-0.000747573 epsC=-0.000392646

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000124930 eps_b=-0.000284078 eps_c=-0.000149205

- a) epsX=-0.000284078, epsY=0.000078509, gammaXY=0.000316544
- b) sigmaX=-55.91962, sigmaY=-0.82896, tauXY=24.04752
- c) d) cirkel med R=36.56540, sigma_centrum=-28.37429 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=8.19111 sigma2=-64.93969 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000137876 eps2=-0.000343444
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=73.13 n_Tresca=2.73 sigma_vM=69.40 n_vM=2.88
- k) förlängning övre diagonal= -0.2670 undre diagonal=-0.0471
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0042

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003305 90gr: epsB=0.0000785 30gr: epsC=-0.0000564

DAG DD: 29 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=0.000260535 epsB=-0.000832584 epsC=-0.000242264

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=0.000099003 eps_b=-0.000316382 eps_c=-0.000092060

- a) epsX=-0.000316382, epsY=0.000110089, gammaXY=0.000220621
- b) sigmaX=-60.87278, sigmaY=3.92441, tauXY=16.76038
- c) d) cirkel med R=36.47710, sigma_centrum=-28.47419 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=8.00292 sigma2=-64.95129 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000136933 eps2=-0.000343225
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=72.95 n_Tresca=2.74 sigma_vM=69.30 n_vM=2.89
- k) förlängning övre diagonal= -0.2471 undre diagonal=-0.0938
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0042

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003053 90gr: epsB=0.0001101 30gr: epsC=-0.0001142

DAG DD: 30 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0

Enligt tabell: epsA=-0.000803408 epsB=0.000289709 epsC=-0.000300610

Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000305295 eps_b=0.000110089 eps_c=-0.000114232

- a) epsX=0.000110089, epsY=-0.000316381, gammaXY=-0.000220621
- b) sigmaX=3.92446, sigmaY=-60.87261, tauXY=-16.76033
- c) d) cirkel med R=36.47703, sigma_centrum=-28.47407 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=8.00295 sigma2=-64.95110 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000136932 eps2=-0.000343224
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=72.95 n_Tresca=2.74 sigma_vM=69.30 n_vM=2.89
- k) förlängning övre diagonal= 0.0807 undre diagonal=-0.0725
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0042

m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0000990 90gr: epsB=-0.0003164 30gr: epsC=-0.0000921

DAG DD: 31 S: 7 material: 2337-02 Re=200 E=196000 ny=0.29 G=75969.0
Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844
Korrigerat med faktor 0.38: eps_a=-0.000159391 eps_b=0.000350227 eps_c=0.000199061

- a) epsX=0.000350227, epsY=-0.000090296, gammaXY=-0.000413905
- b) sigmaX=69.34388, sigmaY=2.41169, tauXY=-31.44393
- c) d) cirkel med R=45.92059, sigma_centrum=35.87779 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=81.79837 sigma2=-10.04280 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtjningar: eps1=0.000432198 eps2=-0.000172267
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=91.84 n_Tresca=2.18 sigma_vM=87.25 n_vM=2.29
- k) förlängning övre diagonal= 0.3387 undre diagonal=0.0512
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0053
- m) tjöjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004193 90gr: epsB=-0.0000903 30gr: epsC=0.0000609

DAG DD: 1 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2
Enligt tabell: epsA=0.001310360 epsB=0.000174757 epsC=-0.000274555
Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.001886918 eps_b=0.000251650 eps_c=-0.000395359

- a) epsX=0.000251650, epsY=0.000910489, gammaXY=0.002635347
- b) sigmaX=42.34678, sigmaY=77.28523, tauXY=69.87663
- c) d) cirkel med R=72.02720, sigma_centrum=59.81600 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=131.84320 sigma2=-12.21119 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtjningar: eps1=0.001939297 eps2=-0.000777157
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=144.05 n_Tresca=1.87 sigma_vM=138.35 n_vM=1.95
- k) förlängning övre diagonal= -0.5816 undre diagonal=1.2489
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0273
- m) tjöjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0007248 90gr: epsB=0.0009105 30gr: epsC=0.0015575

DAG DD: 2 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2
Enligt tabell: epsA=-0.000503317 epsB=0.000632282 epsC=0.001081590
Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.000724776 eps_b=0.000910486 eps_c=0.001557490

- a) epsX=0.000910486, epsY=0.000251647, gammaXY=-0.002635334
- b) sigmaX=77.28488, sigmaY=42.34643, tauXY=-69.87628
- c) d) cirkel med R=72.02686, sigma_centrum=59.81566 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=131.84251 sigma2=-12.21120 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.02 Xsi_2=142.02 grader
- f) huvudtjningar: eps1=0.001939287 eps2=-0.000777154
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.02 Xsi2=142.02 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.02 och till nästa: 97.02
- i) sigma_Tresca=144.05 n_Tresca=1.87 sigma_vM=138.35 n_vM=1.95
- k) förlängning övre diagonal= 1.5186 undre diagonal=-0.3119
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0273
- m) tjöjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0018869 90gr: epsB=0.0002516 30gr: epsC=-0.0003954

DAG DD: 3 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.001209740 epsB=-0.000444175 epsC=0.000457731

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.001742026 eps_b=-0.000639612 eps_c=0.000659133

- a) epsX=-0.000639612, epsY=0.001813976, gammaXY=0.001250417
- b) sigmaX=-4.61205, sigmaY=125.50248, tauXY=33.15500
- c) d) cirkel med R=73.01850, sigma_centrum=60.44521 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=133.46371 sigma2=-12.57329 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001964102 eps2=-0.000789738
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=146.04 n_Tresca=1.85 sigma_vM=140.17 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= -0.4630 undre diagonal=0.4055
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0276
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0005677 90gr: epsB=0.0018140 30gr: epsC=0.0005152

DAG DD: 4 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000394210 epsB=0.001259710 epsC=0.000357802

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.000567662 eps_b=0.001813982 eps_c=0.000515235

- a) epsX=0.001813982, epsY=-0.000639612, gammaXY=-0.001250422
- b) sigmaX=125.50295, sigmaY=-4.61193, tauXY=-33.15513
- c) d) cirkel med R=73.01872, sigma_centrum=60.44551 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=133.46423 sigma2=-12.57321 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.50 Xsi_2=166.50 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001964109 eps2=-0.000789739
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.50 Xsi2=166.50 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.50 och till nästa: 121.50
- i) sigma_Tresca=146.04 n_Tresca=1.85 sigma_vM=140.17 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= 1.4098 undre diagonal=0.5413
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0276
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0017420 90gr: epsB=-0.0006396 30gr: epsC=0.0006591

DAG DD: 5 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000506642 epsB=-0.000658301 epsC=-0.001078270

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.000729564 eps_b=-0.000947953 eps_c=-0.001552709

- a) epsX=-0.000947953, epsY=-0.000232778, gammaXY=0.002635342
- b) sigmaX=-79.73594, sigmaY=-41.80999, tauXY=69.87650
- c) d) cirkel med R=72.40386, sigma_centrum=-60.77296 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.63090 sigma2=-133.17682 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000774964 eps2=-0.001955696
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=144.81 n_Tresca=1.86 sigma_vM=139.36 n_vM=1.94
- k) förlängning övre diagonal= -1.5376 undre diagonal=0.2929
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0278
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0019103 90gr: epsB=-0.0002328 30gr: epsC=0.0003720

DAG DD: 6 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.001326590 epsB=-0.000161650 epsC=0.000258317

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.001910290 eps_b=-0.000232776 eps_c=0.000371976

- a) epsX=-0.000232776, epsY=-0.000947950, gammaXY=-0.002635334
- b) sigmaX=-41.80972, sigmaY=-79.73561, tauXY=-69.87628
- c) d) cirkel med R=72.40364, sigma_centrum=-60.77267 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.63098 sigma2=-133.17631 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=52.59 Xsi_2=142.59 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000774963 eps2=-0.001955689
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=52.59 Xsi2=142.59 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 7.59 och till nästa: 97.59
- i) sigma_Tresca=144.81 n_Tresca=1.86 sigma_vM=139.36 n_vM=1.94
- k) förlängning övre diagonal= 0.5856 undre diagonal=-1.2448
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0278
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0007296 90gr: epsB=-0.0009480 30gr: epsC=-0.0015527

DAG DD: 7 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000353701 epsB=-0.001287620 epsC=-0.000302124

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.000509329 eps_b=-0.001854173 eps_c=-0.000435059

- a) epsX=-0.001854173, epsY=0.000667572, gammaXY=0.001090485
- b) sigmaX=-127.93950, sigmaY=5.78937, tauXY=28.91438
- c) d) cirkel med R=72.84843, sigma_centrum=-61.07507 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.77337 sigma2=-133.92350 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000780413 eps2=-0.001967014
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=145.70 n_Tresca=1.85 sigma_vM=140.18 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= -1.3732 undre diagonal=-0.6157
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0279
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0016959 90gr: epsB=0.0006676 30gr: epsC=-0.0007515

DAG DD: 8 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.001177730 epsB=0.000463592 epsC=-0.000521905

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.001695931 eps_b=0.000667572 eps_c=-0.000751543

- a) epsX=0.000667572, epsY=-0.001854174, gammaXY=-0.001090485
- b) sigmaX=5.78942, sigmaY=-127.93955, tauXY=-28.91438
- c) d) cirkel med R=72.84848, sigma_centrum=-61.07507 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=11.77341 sigma2=-133.92354 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=78.31 Xsi_2=168.31 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000780414 eps2=-0.001967015
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=78.31 Xsi2=168.31 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 33.31 och till nästa: 123.31
- i) sigma_Tresca=145.70 n_Tresca=1.85 sigma_vM=140.18 n_vM=1.93
- k) förlängning övre diagonal= 0.4165 undre diagonal=-0.3410
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0279
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0005093 90gr: epsB=-0.0018542 30gr: epsC=-0.0004351

DAG DD: 9 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.001103480 epsB=-0.000237621 epsC=0.000160185

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.001589011 eps_b=-0.000342174 eps_c=0.000230666

- a) epsX=-0.000342174, epsY=0.001327176, gammaXY=0.001568481
- b) sigmaX=6.43556, sigmaY=94.96173, tauXY=41.58852
- c) d) cirkel med R=60.73571, sigma_centrum=50.69864 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=111.43435 sigma2=-10.03706 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001637803 eps2=-0.000652801
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=121.47 n_Tresca=2.22 sigma_vM=116.78 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= -0.4893 undre diagonal=0.6002
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0232
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0006040 90gr: epsB=0.0013272 30gr: epsC=0.0007543

DAG DD: 10 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.000604009 eps_b=0.001327176 eps_c=0.000754335

- a) epsX=0.001327176, epsY=-0.000342175, gammaXY=-0.001568481
- b) sigmaX=94.96168, sigmaY=6.43551, tauXY=-41.58852
- c) d) cirkel med R=60.73571, sigma_centrum=50.69860 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=111.43430 sigma2=-10.03711 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001637803 eps2=-0.000652801
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=121.47 n_Tresca=2.22 sigma_vM=116.78 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= 1.2834 undre diagonal=0.1940
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0232
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0015890 90gr: epsB=-0.0003422 30gr: epsC=0.0002307

DAG DD: 11 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000329723 epsB=0.001037620 epsC=0.000298776

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.000474801 eps_b=0.001494173 eps_c=0.000430237

- a) epsX=0.001494173, epsY=-0.000527767, gammaXY=-0.001045049
- b) sigmaX=103.35352, sigmaY=-3.87054, tauXY=-27.70962
- c) d) cirkel med R=60.34959, sigma_centrum=49.74149 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=110.09108 sigma2=-10.60810 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001621224 eps2=-0.000654818
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=120.70 n_Tresca=2.24 sigma_vM=115.76 n_vM=2.33
- k) förlängning övre diagonal= 1.1663 undre diagonal=0.4404
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0227
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0014412 90gr: epsB=-0.0005278 30gr: epsC=0.0005362

DAG DD: 12 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.001000840 epsB=-0.000366505 epsC=0.000372340

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.001441210 eps_b=-0.000527767 eps_c=0.000536170

- a) epsX=-0.000527767, epsY=0.001494175, gammaXY=0.001045050
- b) sigmaX=-3.87052, sigmaY=103.35370, tauXY=27.70966
- c) d) cirkel med R=60.34968, sigma_centrum=49.74159 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=110.09127 sigma2=-10.60809 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001621227 eps2=-0.000654819
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=120.70 n_Tresca=2.24 sigma_vM=115.76 n_vM=2.33
- k) förlängning övre diagonal= -0.3872 undre diagonal=0.3387
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0227
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004748 90gr: epsB=0.0014942 30gr: epsC=0.0004302

DAG DD: 13 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.001087170 epsB=0.000258252 epsC=-0.000185407

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.001565525 eps_b=0.000371883 eps_c=-0.000266986

- a) epsX=0.000371883, epsY=-0.001345635, gammaXY=-0.001499423
- b) sigmaX=-4.57934, sigmaY=-95.65983, tauXY=-39.75744
- c) d) cirkel med R=60.45302, sigma_centrum=-50.11959 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.33343 sigma2=-110.57261 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000653095 eps2=-0.001626847
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=120.91 n_Tresca=2.23 sigma_vM=116.08 n_vM=2.33
- k) förlängning övre diagonal= 0.4797 undre diagonal=-0.5618
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0229
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0005918 90gr: epsB=-0.0013456 30gr: epsC=-0.0007068

DAG DD: 14 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000410953 epsB=-0.000934466 epsC=-0.000490807

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.000591772 eps_b=-0.001345631 eps_c=-0.000706762

- a) epsX=-0.001345631, epsY=0.000371884, gammaXY=0.001499418
- b) sigmaX=-95.65951, sigmaY=-4.57917, tauXY=39.75731
- c) d) cirkel med R=60.45288, sigma_centrum=-50.11934 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.33353 sigma2=-110.57222 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000653095 eps2=-0.001626847
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=120.91 n_Tresca=2.23 sigma_vM=116.08 n_vM=2.33
- k) förlängning övre diagonal= -1.2648 undre diagonal=-0.2233
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0229
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0015655 90gr: epsB=0.0003719 30gr: epsC=-0.0002670

DAG DD: 15 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000325669 epsB=-0.001040730 epsC=-0.000302830

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.000468963 eps_b=-0.001498651 eps_c=-0.000436075

- a) epsX=-0.001498651, epsY=0.000521476, gammaXY=0.001045049
- b) sigmaX=-103.85977, sigmaY=3.26818, tauXY=27.70962
- c) d) cirkel med R=60.30690, sigma_centrum=-50.29579 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.01111 sigma2=-110.60269 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000648628 eps2=-0.001625804
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=120.61 n_Tresca=2.24 sigma_vM=115.93 n_vM=2.33
- k) förlängning övre diagonal= -1.1703 undre diagonal=-0.4444
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0230
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0014461 90gr: epsB=0.0005215 30gr: epsC=-0.0005411

DAG DD: 16 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.001004260 epsB=0.000362136 epsC=-0.000375763

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.001446134 eps_b=0.000521476 eps_c=-0.000541099

- a) epsX=0.000521476, epsY=-0.001498647, gammaXY=-0.001045045
- b) sigmaX=3.26828, sigmaY=-103.85947, tauXY=-27.70953
- c) d) cirkel med R=60.30677, sigma_centrum=-50.29559 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=10.01118 sigma2=-110.60236 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000648628 eps2=-0.001625799
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=120.61 n_Tresca=2.24 sigma_vM=115.93 n_vM=2.33
- k) förlängning övre diagonal= 0.3825 undre diagonal=-0.3434
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0230
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0004690 90gr: epsB=-0.0014986 30gr: epsC=-0.0004361

DAG DD: 17 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000325940 epsB=0.000325243 epsC=0.000739775

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.000469354 eps_b=0.000468350 eps_c=0.001065276

- a) epsX=0.000468350, epsY=0.000241165, gammaXY=-0.001772038
- b) sigmaX=42.54299, sigmaY=30.49530, tauXY=-46.98585
- c) d) cirkel med R=47.37042, sigma_centrum=36.51915 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=83.88957 sigma2=-10.85127 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001248028 eps2=-0.000538513
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=94.74 n_Tresca=2.85 sigma_vM=89.81 n_vM=3.01
- k) förlängning övre diagonal= 0.9479 undre diagonal=-0.2829
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0167
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0011789 90gr: epsB=0.0002412 30gr: epsC=-0.0003558

DAG DD: 18 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000818659 epsB=0.000167476 epsC=-0.000247057

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.001178869 eps_b=0.000241165 eps_c=-0.000355762

- a) epsX=0.000241165, epsY=0.000468349, gammaXY=0.001772039
- b) sigmaX=30.49533, sigmaY=42.54297, tauXY=46.98589
- c) d) cirkel med R=47.37046, sigma_centrum=36.51915 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=83.88961 sigma2=-10.85131 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001248029 eps2=-0.000538514
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=48.65 Xsi_2=138.65 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 3.65 och till nästa: 93.65
- i) sigma_Tresca=94.74 n_Tresca=2.85 sigma_vM=89.81 n_vM=3.01
- k) förlängning övre diagonal= -0.3759 undre diagonal=0.8549
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0167
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004694 90gr: epsB=0.0004683 30gr: epsC=0.0010653

DAG DD: 19 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000796319 epsB=-0.000281553 epsC=0.000249798

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.001146699 eps_b=-0.000405436 eps_c=0.000359709

- a) epsX=-0.000405436, epsY=0.001139418, gammaXY=0.000908738
- b) sigmaX=-3.18358, sigmaY=78.74050, tauXY=24.09533
- c) d) cirkel med R=47.52340, sigma_centrum=37.77846 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=85.30186 sigma2=-9.74494 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001263146 eps2=-0.000529165
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=95.05 n_Tresca=2.84 sigma_vM=90.57 n_vM=2.98
- k) förlängning övre diagonal= -0.3359 undre diagonal=0.2953
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0173
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004127 90gr: epsB=0.0011394 30gr: epsC=0.0003743

DAG DD: 20 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000286610 epsB=0.000791262 epsC=0.000259911

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.000412718 eps_b=0.001139417 eps_c=0.000374272

- a) epsX=0.001139417, epsY=-0.000405437, gammaXY=-0.000908738
- b) sigmaX=78.74045, sigmaY=-3.18363, tauXY=-24.09533
- c) d) cirkel med R=47.52340, sigma_centrum=37.77841 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=85.30181 sigma2=-9.74499 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001263146 eps2=-0.000529165
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=74.77 Xsi_2=164.77 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 29.77 och till nästa: 119.77
- i) sigma_Tresca=95.05 n_Tresca=2.84 sigma_vM=90.57 n_vM=2.98
- k) förlängning övre diagonal= 0.9276 undre diagonal=0.2964
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0173
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0011467 90gr: epsB=-0.0004054 30gr: epsC=0.0003597

DAG DD: 21 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000274110 epsB=-0.000807718 epsC=-0.000239620

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.000394718 eps_b=-0.001163114 eps_c=-0.000345053

- a) epsX=-0.001163114, epsY=0.000420815, gammaXY=0.000854214
- b) sigmaX=-80.20468, sigmaY=3.79156, tauXY=22.64962
- c) d) cirkel med R=47.71632, sigma_centrum=-38.20656 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=9.50976 sigma2=-85.92288 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000528644 eps2=-0.001270943
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=95.43 n_Tresca=2.83 sigma_vM=91.05 n_vM=2.97
- k) förlängning övre diagonal= -0.9201 undre diagonal=-0.3267
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0175
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0011370 90gr: epsB=0.0004208 30gr: epsC=-0.0003972

DAG DD: 22 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000789595 epsB=0.000292233 epsC=-0.000275866

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.001137017 eps_b=0.000420816 eps_c=-0.000397247

- a) epsX=0.000420816, epsY=-0.001163114, gammaXY=-0.000854213
- b) sigmaX=3.79158, sigmaY=-80.20470, tauXY=-22.64957
- c) d) cirkel med R=47.71632, sigma_centrum=-38.20656 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=9.50976 sigma2=-85.92288 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=75.83 Xsi_2=165.83 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000528644 eps2=-0.001270943
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=75.83 Xsi2=165.83 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 30.83 och till nästa: 120.83
- i) sigma_Tresca=95.43 n_Tresca=2.83 sigma_vM=91.05 n_vM=2.97
- k) förlängning övre diagonal= 0.3216 undre diagonal=-0.2717
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0175
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003947 90gr: epsB=-0.0011631 30gr: epsC=-0.0003451

DAG DD: 23 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000732494 epsB=0.000365291 epsC=-0.000333222

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.001054791 eps_b=0.000526019 eps_c=-0.000479840

- a) epsX=0.000526019, epsY=0.000207961, gammaXY=0.001772039
- b) sigmaX=46.21175, sigmaY=29.34506, tauXY=46.98589
- c) d) cirkel med R=47.73673, sigma_centrum=37.77841 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=85.51514 sigma2=-9.95832 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001267169 eps2=-0.000533188
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=95.47 n_Tresca=2.83 sigma_vM=90.90 n_vM=2.97
- k) förlängning övre diagonal= -0.2545 undre diagonal=0.9764
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0173
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003208 90gr: epsB=0.0002080 30gr: epsC=0.0012138

DAG DD: 24 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000222785 epsB=0.000144417 epsC=0.000842931

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.000320810 eps_b=0.000207960 eps_c=0.001213821

- a) epsX=0.000207960, epsY=0.000526020, gammaXY=-0.001772039
- b) sigmaX=29.34501, sigmaY=46.21180, tauXY=-46.98589
- c) d) cirkel med R=47.73674, sigma_centrum=37.77841 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=85.51514 sigma2=-9.95833 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=39.91 Xsi_2=129.91 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001267169 eps2=-0.000533188
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=39.91 Xsi2=129.91 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: -5.09 och till nästa: 84.91
- i) sigma_Tresca=95.47 n_Tresca=2.83 sigma_vM=90.90 n_vM=2.97
- k) förlängning övre diagonal= 0.8462 undre diagonal=-0.3846
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0173
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0010548 90gr: epsB=0.0005260 30gr: epsC=-0.0004798

DAG DD: 25 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000800672 epsB=-0.000293204 epsC=0.000297872

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.001152968 eps_b=-0.000422214 eps_c=0.000428936

- a) epsX=-0.000422214, epsY=0.001195340, gammaXY=0.000836040
- b) sigmaX=-3.09642, sigmaY=82.68296, tauXY=22.16773
- c) d) cirkel med R=48.27974, sigma_centrum=39.79327 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=88.07301 sigma2=-8.48647 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001296981 eps2=-0.000523855
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=96.56 n_Tresca=2.80 sigma_vM=92.61 n_vM=2.92
- k) förlängning övre diagonal= -0.3097 undre diagonal=0.2710
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0182
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0003798 90gr: epsB=0.0011953 30gr: epsC=0.0003442

DAG DD: 26 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000882784 epsB=-0.000190097 epsC=0.000128148

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.001271209 eps_b=-0.000273739 eps_c=0.000184533

- a) epsX=-0.000273739, epsY=0.001061741, gammaXY=0.001254785
- b) sigmaX=5.14845, sigmaY=75.96939, tauXY=33.27082
- c) d) cirkel med R=48.58857, sigma_centrum=40.55892 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=89.14748 sigma2=-8.02965 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001310242 eps2=-0.000522241
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=97.18 n_Tresca=2.78 sigma_vM=93.42 n_vM=2.89
- k) förlängning övre diagonal= -0.3914 undre diagonal=0.4801
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0185
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0004832 90gr: epsB=0.0010617 30gr: epsC=0.0006035

DAG DD: 27 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000263778 epsB=0.000830096 epsC=0.000239021

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.000379841 eps_b=0.001195338 eps_c=0.000344190

- a) epsX=0.001195338, epsY=-0.000422213, gammaXY=-0.000836039
- b) sigmaX=82.68282, sigmaY=-3.09643, tauXY=-22.16770
- c) d) cirkel med R=48.27967, sigma_centrum=39.79319 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=88.07286 sigma2=-8.48648 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.33 Xsi_2=166.33 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001296979 eps2=-0.000523854
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.33 Xsi2=166.33 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.33 och till nästa: 121.33
- i) sigma_Tresca=96.56 n_Tresca=2.80 sigma_vM=92.61 n_vM=2.92
- k) förlängning övre diagonal= 0.9331 undre diagonal=0.3523
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0182
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0011530 90gr: epsB=-0.0004222 30gr: epsC=0.0004289

DAG DD: 28 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000328762 epsB=-0.000747573 epsC=-0.000392646

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.000473418 eps_b=-0.001076505 eps_c=-0.000565410

- a) epsX=-0.001076505, epsY=0.000297507, gammaXY=0.001199535
- b) sigmaX=-76.52761, sigmaY=-3.66334, tauXY=31.80584
- c) d) cirkel med R=48.36230, sigma_centrum=-40.09547 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=8.26683 sigma2=-88.45777 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=69.44 Xsi_2=159.44 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000522476 eps2=-0.001301474
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=69.44 Xsi2=159.44 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 24.44 och till nästa: 114.44
- i) sigma_Tresca=96.72 n_Tresca=2.79 sigma_vM=92.87 n_vM=2.91
- k) förlängning övre diagonal= -1.0118 undre diagonal=-0.1786
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0183
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0012524 90gr: epsB=0.0002975 30gr: epsC=-0.0002136

DAG DD: 29 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=0.000260535 epsB=-0.000832584 epsC=-0.000242264

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=0.000375171 eps_b=-0.001198921 eps_c=-0.000348860

- a) epsX=-0.001198921, epsY=0.000417181, gammaXY=0.000836039
- b) sigmaX=-83.08781, sigmaY=2.61455, tauXY=22.16770
- c) d) cirkel med R=48.24552, sigma_centrum=-40.23663 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=8.00889 sigma2=-88.48215 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000518903 eps2=-0.001300643
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=96.49 n_Tresca=2.80 sigma_vM=92.75 n_vM=2.91
- k) förlängning övre diagonal= -0.9362 undre diagonal=-0.3555
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0184
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=-0.0011569 90gr: epsB=0.0004172 30gr: epsC=-0.0004329

DAG DD: 30 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000803408 epsB=0.000289709 epsC=-0.000300610

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.001156908 eps_b=0.000417181 eps_c=-0.000432879

- a) epsX=0.000417181, epsY=-0.001198918, gammaXY=-0.000836036
- b) sigmaX=2.61462, sigmaY=-83.08757, tauXY=-22.16763
- c) d) cirkel med R=48.24542, sigma_centrum=-40.23647 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=8.00894 sigma2=-88.48189 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=76.32 Xsi_2=166.32 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.000518902 eps2=-0.001300639
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=76.32 Xsi2=166.32 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 31.32 och till nästa: 121.32
- i) sigma_Tresca=96.49 n_Tresca=2.80 sigma_vM=92.75 n_vM=2.91
- k) förlängning övre diagonal= 0.3060 undre diagonal=-0.2747
- L) ändring av skivans tjocklek=0.0184
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0003752 90gr: epsB=-0.0011989 30gr: epsC=-0.0003489

DAG DD: 31 S: 9 material: 4425-06 Re=270 E=70000 ny=0.32 G=26515.2

Enligt tabell: epsA=-0.000419451 epsB=0.000921650 epsC=0.000523844

Korrigerat med faktor 1.44: eps_a=-0.000604009 eps_b=0.001327176 eps_c=0.000754335

- a) epsX=0.001327176, epsY=-0.000342175, gammaXY=-0.001568481
- b) sigmaX=94.96168, sigmaY=6.43551, tauXY=-41.58852
- c) d) cirkel med R=60.73571, sigma_centrum=50.69860 Origo inuti cirkeln -> tau_max=R i xy-planet
- e) hsp: sigma1=111.43430 sigma2=-10.03711 sigma3=0.00000 vinklar: Xsi_1=68.39 Xsi_2=158.39 grader
- f) huvudtöjningar: eps1=0.001637803 eps2=-0.000652801
- g) vinklar från x-axel till eps1 och eps2: Xsi_1=68.39 Xsi2=158.39 grader
- h) vinkel från x-axel till första |skjuvsp-max|: 23.39 och till nästa: 113.39
- i) sigma_Tresca=121.47 n_Tresca=2.22 sigma_vM=116.78 n_vM=2.31
- k) förlängning övre diagonal= 1.2834 undre diagonal=0.1940
- L) ändring av skivans tjocklek=-0.0232
- m) töjningar enl figur 2 150grader: epsA=0.0015890 90gr: epsB=-0.0003422 30gr: epsC=0.0002307
