

# PPU108 Inlämning 2B

Uppgiften består i att undersöka en konstruktion, med hjälp av SolidWorks och handräkning.

**Inlämningsdatum:** 8 mars för att få inlämningen rättad. Sen inlämning innebär U på uppgiften.

**Omexamination** måste vara inlämnad innan 27 mars.

Endast en restuppgift delas ut, gemensam för 2A och 2B. Skulle inte den ge ett betyg G så får man invänta nästkommande kurstillfälle.

**Individuell inlämning.** Du får alltså inte lämna in filer som skapats/redigerats av någon annan. Det räknas som fusk och du riskerar avstängning.

Till uppgiften hör en sammanställning och två partfiler. Sammanställningen är förberedd för uppgiften.

## Instruktioner

1. Skapa en mapp som du kallar DittAnvändarID-2B (exempelvis **klm16002-2B**). Mappen ska du använda för alla filer som lämnas in.
2. Byt namn på **sammanställningen** till DittAnvändarID-2B. Byt inte namn på de andra filerna.
3. Fil 2B-2 är förberedd med konfigurationer. **Byt konfiguration** så att den stämmer överens med ditt användar-ID. Kontrollera att detaljen har Plain Carbon Steel som material.

Om ditt ID saknas: Kontakta Bengt.

4. Part 2B-1 ska rotera runt den cylindriska delen, tills klossen börjar röra sig. Använd SolidWorks Motion för att undersöka detta. Fundera på vilka mates som behöver stängas av.

"Dry Steel" kan användas för kontaktvillkor ( $\mu_s = 0,3$ )

5. Klossen befinner sig i jämvikt fram tills att den börjar glida. Armen kommer alltså att ha roterat en viss vinkel när detta händer.
6. Resultatet (= vridningsvinkeln) från simuleringen skriver du in i förberedd kommentar, i sammanställningen.
7. Kontrollräkna för hand och jämför med simulerat resultat. Skriv en kort reflektion på max 50 ord över det du lärt dig med uppgiften, på samma blad som kontrollräkningen.

Skanna eller fota av handräkningen, och lägg i mappen med dina andra filer. Observera att simulerat resultat kan skilja sig något, beroende på noggrannheten i beräkningen.

8. Innan du lämnar in: Stäng CAD-filer och kontrollera att din mapp har:

- Två partfiler (CAD-fil)
- En sammanställningsfil (CAD-fil)
- En handräkning (Skannad eller fotad)

9. Lämna in hela mappen som zip-fil i P:\Courses\PPU108\Submitted assignments\INL2\2B. Om det inte fungerar: Kontakta Helpdesk. Maila **inte** inlämningar.

