

PPU108 INL2 Omexamination

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

Omexamination måste vara inlämnad innan 27 mars.

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

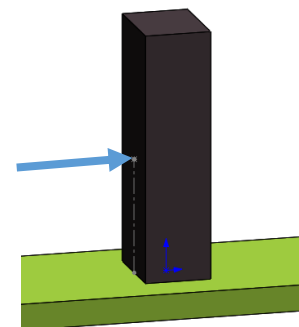
Till uppgiften hör en sammanställning och två partfiler. Sammanställningen är förberedd för uppgiften.

Instruktioner

1. Skapa en mapp som du kallar DittAnvändarID-Omex (exempelvis **klm16002-Omex**). Mappen ska du använda för alla filer som lämnas in.
2. Byt namn på **sammanställningen** till DittAnvändarID-Omex. Byt inte namn på de andra filerna.
3. Fil Omex-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. En kraft ansätter part Omex-2 i en punkt 230 mm upp från botten, enligt bild. Kraften är riktad vinkelrätt mot ytan där punkten befinner sig.
5. Friktionskoefficienten för "Dry Steel" kan användas som kontaktvillkor ($\mu_s = 0,3$)
6. Vid ökande kraft kommer klossen att antingen tippa **eller** glida. Använd SolidWorks Motion för att undersöka detta, tillsammans med handräkning.



Tips: Använd "Step" när kraften definieras. Den tillåter att kraften börjar från noll och successivt ökas.

7. Kontrollräkna för hand och jämför med simulerat resultat. Skriv en reflektion på 100 - 300 ord över det du lärt dig med uppgiften, i separat dokument.
8. Skanna av handräkningen (**fota inte**), och lägg i mappen med CAD-filer och reflektion.
9. Innan du lämnar in: Stäng CAD-filer och kontrollera att din mapp har:
 - Två partfiler (CAD-fil)
 - En sammanställningsfil (CAD-fil)
 - En handräkning (Skannad, **inte** fotad)
 - Reflektion 100 – 300 ord.
10. Lämna in hela mappen som zip-fil i P:\Courses\P\PPU108\Submitted assignments\INL2\Omexamination. Om det inte fungerar: Kontakta Helpdesk. Maila **inte** inlämningar.