

Név:
Számítógép név:

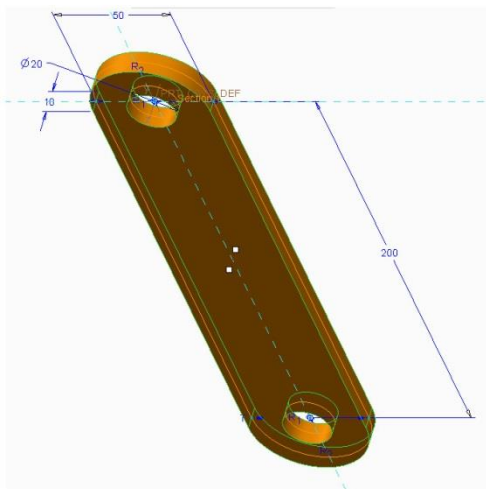
Gépszerkezetek számítógépes tervezése

Zárthelyi dolgozat

Kettős inga

1) Készítsen kettős inga mechanizmus összeszerelést!

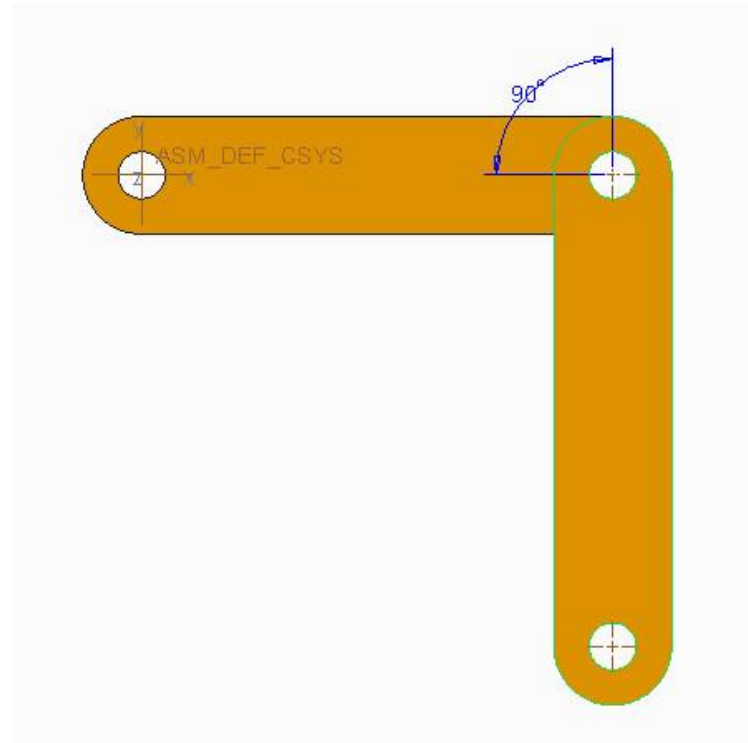
- Az inga mindkét tagjának a *rud.prt* alkatrészt használja!



1. ábra: *rud.prt* méretei

- Az alkatrész anyagának az AL6061-et állítsa be!
- A kettős inga összeszerelésénél mechanizmus kényszereket alkalmazzon!

2) Állítsa be az alábbi ábrán látható pozíciót kiinduló pozíciónak, amit a Regenerate parancs kiadása után fel is vesz az összeállítás!



2. ábra: Kettős inga - Start pozíció

3) A gravitációs vektor az ASM_DEF_CSYS szerint 'y'-irányú legyen!

4) Készítsen Dinamikus analízist!

- időhossz: 2[s]
- Képkocka szám: 2001
- gravitáció : bekapcsolva

5) Készítsen szemléltető diagramot, ami az alsó ingatag, alsó furatközéppont ASM_DEF_CSYS-hez viszonyított helyzetének mozgás történetét mutatja be!

6) Készítsen szemléltető diagramot, ami megmutatja, hogy az idő függvényében a két ingatag által bezárt szög hogyan változott!

7) Készítsen szemléltető diagramot, ami az ASM_DEF_CSYS helyen lévő csukló tengely csapterhelését mutatja be, annak 'y'-irányú komponensét, az 'x'-irányúnak a függvényében!