



Design Star 2012

Retract system of landing gear

(Návratový systém hlavní podvozkové nohy letadla)

Střední průmyslová škola, Praha 10, Na Třebešíně 2299
příspěvková organizace zřízená HMP

Jakub Klásek – 4.D (2012/2013)

Proč SolidWorks?

- Zaměření v oboru IT
- Zkušenosti
- Účast v soutěži F1 ve školách

Výběr objektu, předchozí návrhy

- Zaujetí v leteckém oboru
- Zajímavost
- Složitost

Předchozí návrhy

- Letadlo
- Jet motor
- Objekt z letiště

Zdrojové materiály, problémy

- Google
- Schéma
- Vlastní fantazie

Problémy v průběhu modelování

- Rozměry
- Představivost
- Rozměry

Materiály, hmotnost, výroba

- Slitina hliníku (1060)
- Ocel (AISI 1020)
- Polyurethane
- Hmotnost 6,59 kg (6587,7 g)

Možnosti výroby

- Frézování
- Soustružení

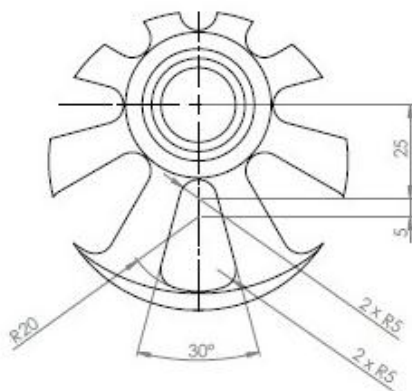
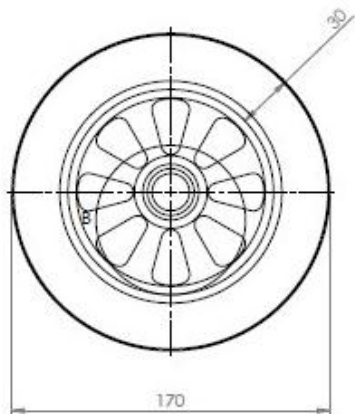
Strávený čas, budoucnost

- Přibližně 50 hodin
- Měření, přibližně 75% času

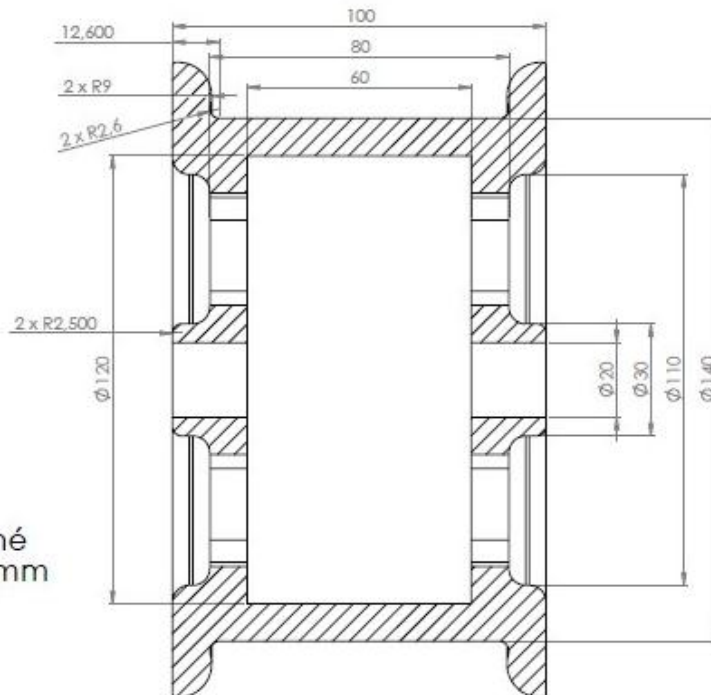
Budoucnost

- Zdokonalení vzhledu modelu
- Týmový projekt
 - Letadlo
 - Jet motor

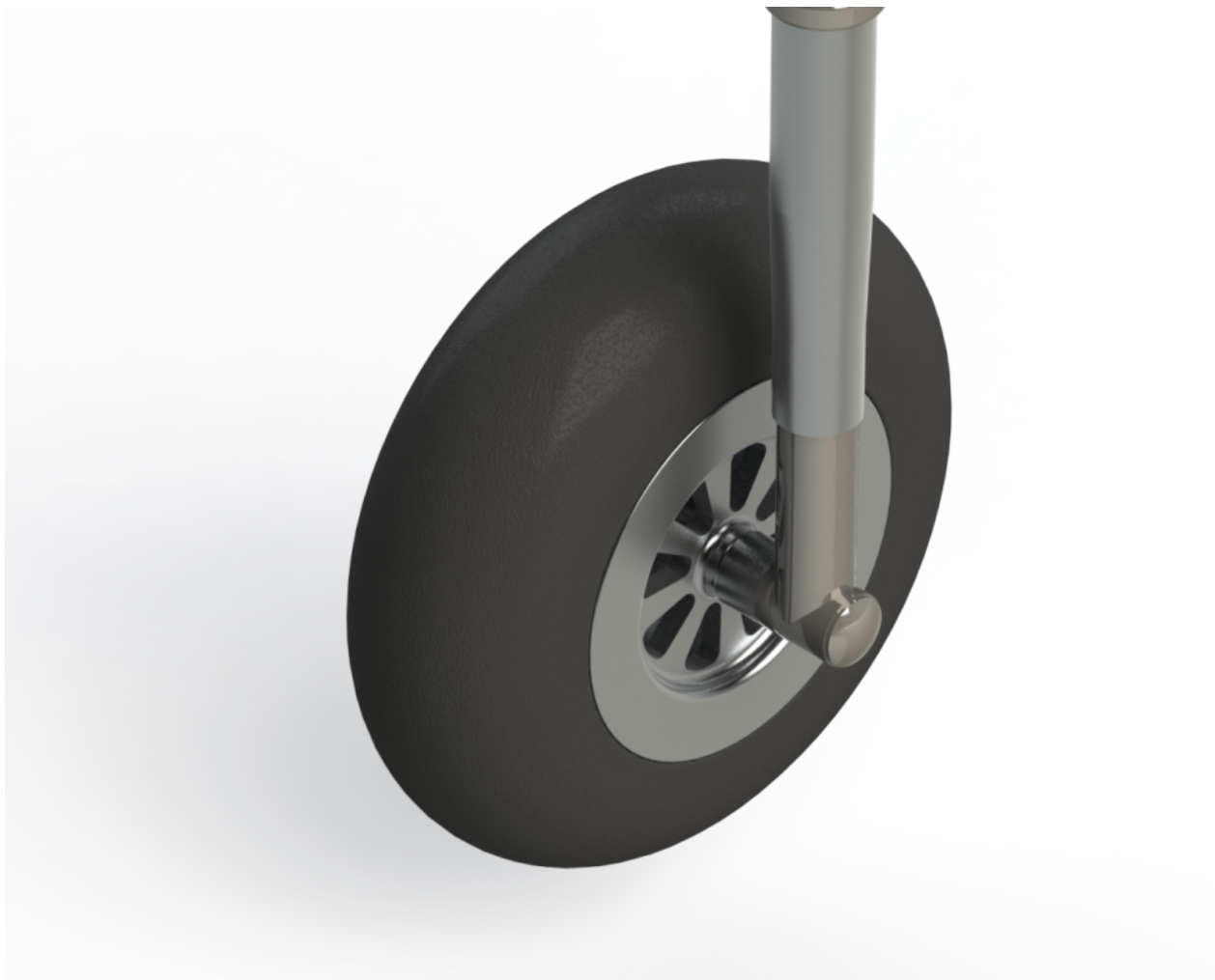
Výkres kola



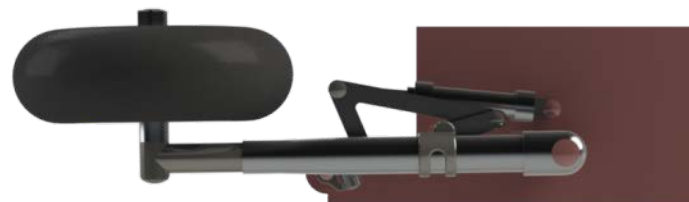
Neoznačené
radiusy = 3mm

[illegible]

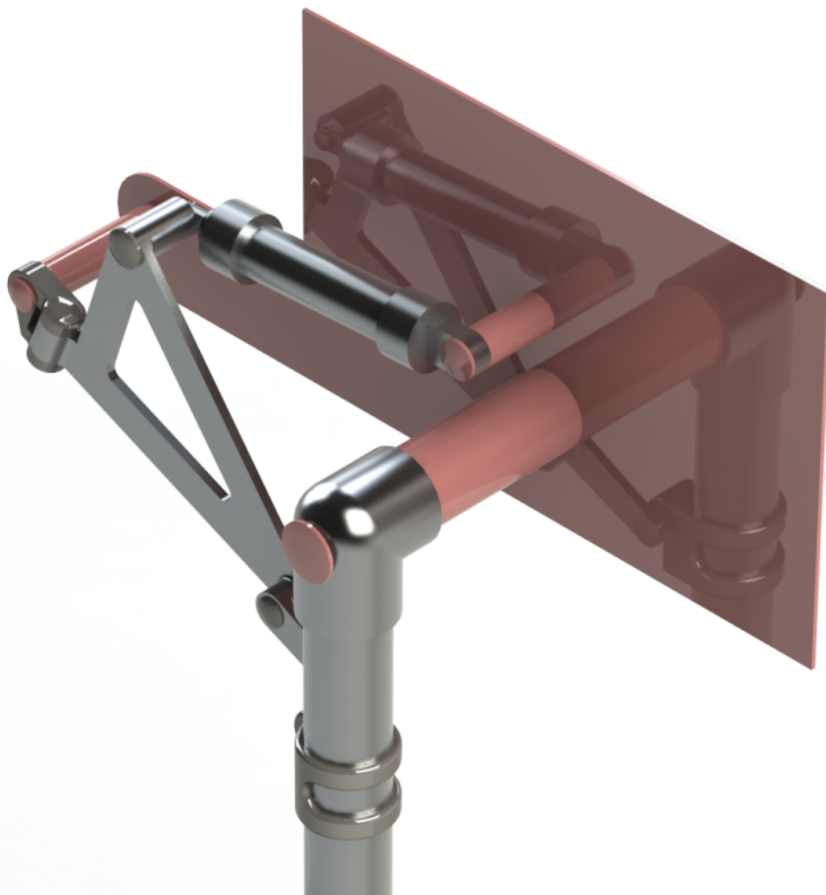
Náhled kola



Náhled systému



Detail modelu



Prostor pro dotazy

Děkuji za pozornost

Jakub Klásek