

SZÁMÍTÓGÉPES MODELLEZÉS ÉS TERVEZÉS 2

2019

Járműmérnök szak

A félévben elkészítendő feladatok részletezése:

- **Internetről letölthető:** motor, kúpkerekes hajtómű, rugalmas tengelykapcsoló, csapágyház.
- **Ceruzás vázlat készítése** az összeállításról (elég egy felülnézetet rajzolni az elrendezésről), valamint a hajtáslánchról, a motortól a hajtómű kimenő tengelyén át dobhajtás tengelyéig, amelyen feltüntetik a kiindulási adatokat, az aktuális nyomatékot, fordulatszámot és áttételt. Rajzolják be ezen az ábrán a tengelyre ható erőket (dobhajtásból származó húzóerő és reakció erők) is, amelyek a tengely, ill. a csapágy méretezéséhez vagy kiválasztásához szükséges!
- **Modellkészítés:** biztonsági tengelykapcsoló, dobtengely, hajtódob (hegesztett részösszeállítás lemezekből), hegesztett keretszerkezet.
- **Szilárdságilag méretezendő, ellenőrizendő:** biztonsági tengelykapcsoló (rugók is), dobtengely, reteszek, csapágyak.
- **Elkészítendő rajzok:** Hajtáslánc törzsrajz darabjegyzékkel (kiemelt részlet a biztonsági tgc. motor tengelyre történő szereléséről), hegesztett keretszerkezet, hajtódob és biztonsági tgc. részösszeállítás, tengely és biztonsági tgc. hajtóagy műhelyrajz.