

SZÁMÍTÓGÉPES MODELLEZÉS ÉS TERVEZÉS

Dobhajtás

2019

A félévben elkészítendő feladatok részletezése:

- **Internetről letölthető:** hajtóművesmotor, rugalmas tengelykapcsoló, csapágyház.
- **Ceruzás vázlat készítése** az összeállításról (elég egy felülnézetet rajzolni az elrendezésről), valamint a hajtáslánchról, a hajtóművesmotortól a hajtómű kimenő tengelyére szerelt rugalmas tengelykapcsolón át dobhajtás tengelyéig, amelyen feltüntetik a kiindulási adatokat, az aktuális nyomatékot, fordulatszámot és áttételt valamint a kimenő tengely és dob méreteit is. 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:** dobtengely, hajtódob (hegesztett részösszeállítás lemezekből), hegesztett keretszerkezet részösszeállítás.
- **Szilárdságilag méretezendő, ellenőrizendő:** dobtengely, reteszek, csapágyak.
- **Elkészítendő rajzok:** Hajtáslánc törzsrajz darabjegyzékkel, hegesztett keretszerkezet és hajtódob részösszeállítás, tengely műhelyrajz.