



## A feladat kidolgozása

- Készítse el a tengely testmodelljét:
  - a főnézet a FRONT nézet legyen,
  - az építőelem méretek a jelölt mérethálózattal egyezzenek meg!
- A tengelyvég átmérőt, és a reteszhorony hosszát ellenőrizze szilárdságilag:
  - a számításokat végezze Excel táblázatban, a fájl neve a hallgató NEPTUN kódja legyen,
  - a vizsgálandó méreteket ExcelAnalysis Építőelemmel exportálja a számítás tartalmazó táblázatba,
  - terhelő csavarónyomaték: 70[Nm],
  - folyáshatár: 365[Mpa],
  - a megengedett felületi feszültség: 40[Mpa],
  - a beépítendő retesz szelvénye 6x6.

|                    |   |                        |           |
|--------------------|---|------------------------|-----------|
| Tervező            | Széchenyi<br>István<br>Egyetem                | Gyártmány:             |           |
| Számítógép         |   | Megnevezés:<br>TENGELY |           |
| Ellenőr            |   | Anyag: E360            |           |
| Dátum              | MECHATRONIKA ÉS<br>GÉPSZERKEZETTAN<br>TANSZÉK | Méretarány: 1:1        |           |
| Vetítési rendszer: |   | Tömeg:                 | Rajzszám: |