

GÉPELEMEK feladat

GÖRDÜLŐCSAPÁGYAZÁS tervezése

A rendelkezésre álló adatok alapján készítse el a PDNB típusú csapágyegység összeállítási rajzát 1:1 méretarányban, fehér rajzlapra ceruzával, vagy számítógéppel szerkesztve!

A kézzel készülő rajzok kijelölt részleteit csak órán lehet elkészíteni.

A számítógéppel készült rajzokat nyomtatott formában és lemezen is be kell adni, a rajz elkészítéséről - az önálló munka igazolására - a gyakorlatvezetőnél be kell számolni!

A rajzon hosszmetsetben és oldalnézetben ábrázolja a szerkezetet!

Az összeállítási rajzon tüntesse fel

- a befoglaló méreteket,
- az illesztett méreteket,
- a csatlakozó méreteket,
- a tételszámokat.

Készítse el a darabjegyzéket A4 írólapon ceruzával, vagy számítógéppel kitöltve!

Végezze el a következő számításokat:

- a csapágyakat terhelő erők meghatározása,
- a csapágyak alapélettartamának meghatározása millió körülfordulásban és üzemórákban kifejezve,
- a csapágyak módosított élettartamának meghatározása 95%-os megbízhatóság, és a kenőanyag üzemi hőmérsékleten érvényes viszkozitásának figyelembe vételével.

A számításokhoz szükséges adatok a feladatkiírásban, valamint a feladathoz készült segédletben megtalálhatók.

A számításokat jegyzőkönyvben foglalja össze!

A jegyzőkönyvet A4 írólapokon olvasható kézírással, vagy számítógéppel gépelve kell elkészíteni.

Számítógépes jegyzőkönyv csak a piszkozatok egyidejű beadásával fogadható el.

A feladat beadási határideje: 13. tanulmányi hét, gyakorlati óra vége.

Miskolc, 2010. szeptember 6.

Dr. Sente József
egyetemi docens
tárgyelőadó