

**Gépelemek I.**  
**4. feladat**

**Gördülőcsapágyazás vizsgálata**

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

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 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, 2018. szeptember 3.

Dr. Sarka Ferenc  
tárgyjegyző