

2. feladat

Géprajz - Gépelemek

c. tárgyból

levelező tagozatú gépészmérnökhallgatóknak

Alkatrészek

1. Tengely rajzolása

Készítse el a mintalapon kiadott tengely alkatrészrajzát A3 méretű fehér rajzlapra! A kihúzás ceruzával vagy tussal is lehetséges.

2. Fogaskerék rajzolása

Készítse el a mintalapon kiadott fogaskerék alkatrészrajzát A3 méretű írólapon, vagy csomagolópapíron ceruzával, szabadkézi vázlat formájában! A rajz arányos, megközelítőleg 1:1 méretarányú legyen. Minden hallgatónak más és más fogszámmal, illetve modullal készült alkatrészt kell megrajzolni. A szükséges paramétereket az 1. táblázat tartalmazza. A szükséges hiányzó méretek az alábbi összefüggésekkel adhatók meg:

Fejkörátmérő:	$d_a = z \cdot m + 2 \cdot m$
Osztókörmérő:	$d = z \cdot m$
Lábkörátmérő:	$d_f = z \cdot m - 2,5 \cdot m$

3. Fedél rajzolása

Készítse el a mintalapon kiadott fedél alkatrészrajzát A4 méretű írólapon, vagy csomagolópapíron ceruzával, szabadkézi vázlat formájában! A rajz arányos, megközelítőleg 1:1 méretarányú legyen.

4. Ékszíjtárcsa rajzolása

Készítse el a mintalapon kiadott ékszíjtárcsa alkatrészrajzát A3 méretű írólapon, vagy csomagolópapíron ceruzával, szabadkézi vázlat formájában! A rajz arányos, megközelítőleg 1:1 méretarányú legyen. A mintalapon néhány fontos méretet feltüntettünk, de a rajz nem teljes. A feladat része a hiányzó méretek és előírások megadása, az alkatrész tervezésének befejezése. Minden hallgatónak más és más jellemző átmérővel, illetve ékszíjszámmal készült alkatrészt kell megrajzolni. A szükséges paramétereket az 1. táblázat tartalmazza.

5. Fedél rajzolása

Készítse el a mintalapon kiadott fedél alkatrészrajzát A4 méretű írólapon, vagy csomagolópapíron ceruzával, szabadkézi vázlat formájában! A rajz arányos, megközelítőleg 1:1 méretarányú legyen. A mintalapon néhány fontos méretet feltüntettünk, de a rajz nem teljes. A feladat része a hiányzó méretek és előírások megadása, az alkatrész tervezésének befejezése.

Beadási határidő: 3. konzultációs alkalom





