

FÉLÉVES TEMATIKA
JÁRMŰIPARI TERVEZŐRENDSZEREK
c. tárgyból

Oktatási hét	ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK ANYAGA
1.	Járműipari tervezőrendszerek jelentősége, helye a géptervezésben, ilyen rendszerek jellemzői, felépítése.
2.	Geometria létrehozása, megjelenítése, számítógépi grafika.
3.	Vázlatkészítés alapjai, egyszerű 2D-s görbék létrehozása, geometriai és méret kényszerek alkalmazása.
4.	3D-s görbék létrehozása, műveletek szabadformájú görbékkel.
5.	Felületek létrehozása, műveletek szabadformájú felületekkel.
6.	Egyszerű vázlatalapú alaksajátosságok, alaksajátosság műveletek.
7.	Alaksajátosság alapú építőelemek áttekintése (letörés, lekerekítés, oldalferdeség, változó lekerekítések és átmenetek).
8.	Modellek haladó létrehozása (söprések), módosítása.
9.	Alaksajátosságok transzformációja, kiosztások, tükrözések. Mérés építőelemek létrehozása.
10.	Parametrikus tervezés, modellépítés egyenletekkel, alkatrészek módosítása.
11.	Összeállítási modellek létrehozása és vizsgálata (interferencia, metszetek), tűrések kezelése. Összeállítási modellek parametrikus létrehozása, műveletek alkatrész-családokkal.
12.	Analízisek, kinematikai szimulációk elméleti alapjai, numerikus módszerek az integrált tervezőrendszerekben.
13.	Zárthelyi
14.	Pótzárthelyi

Miskolc-Egyetemváros, 2019. szeptember.

MINTA ZÁRTHELYI/ MINTA VIZSGAZÁRTHELYI

JÁRMŰIPARI TERVEZŐRENDSZEREK

c. tárgyból

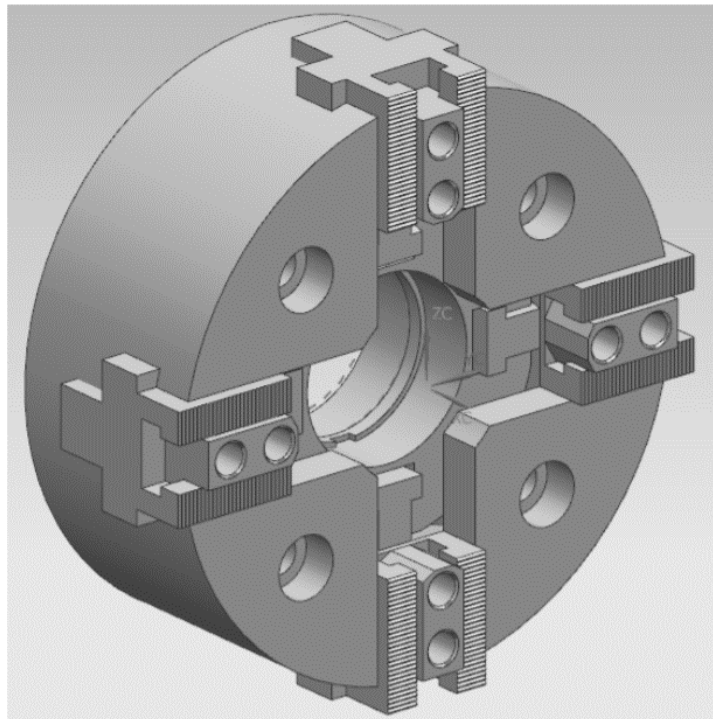
1. Készítse el az alábbi alkatrészek CAD modelljét:
 - a. T-elem, (10 pont)
 - b. Pofa, (10 pont)
 - c. Kúpos tárcsa, (10 pont)
 - d. Anya, (10 pont)
 - e. Ék, (10 pont)
 - f. Tokmányház. (10 pont)
2. A megadott minta alapján készítse el az Ék műhelyrajzát. (20 pont)
3. Az alkatrészek felhasználásával készítse el az összeállítási modellt. (20 pont)
4. Készítse el az eszterगतokmány zárásának mozgásszimulációját. (20 pont)

Összesen 120 pont

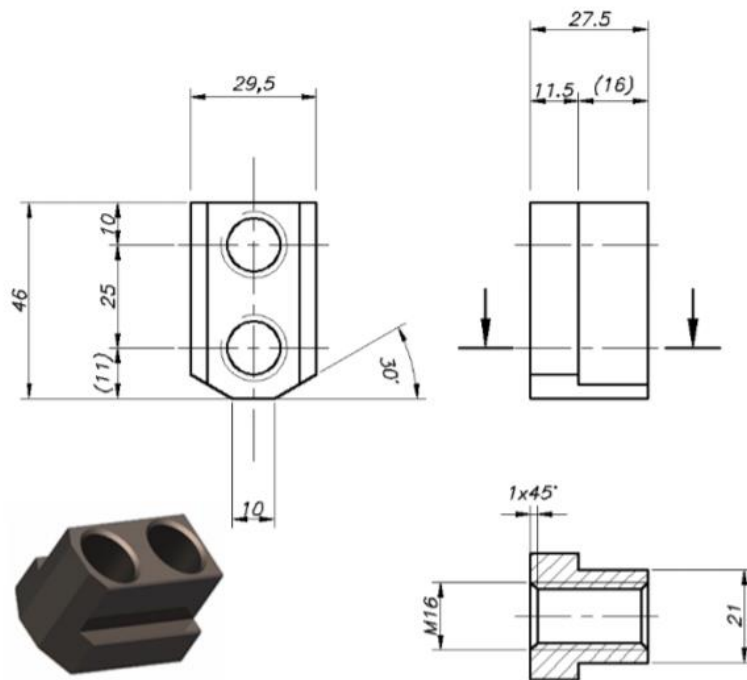
Ponthatárok:

- 0-50% - elégtelen,
- 50,1%-62,5% - elégséges,
- 62,3%-75% - közepes,
- 75,1%-87,5% - jó,
- 87,6%-100% - jeles.

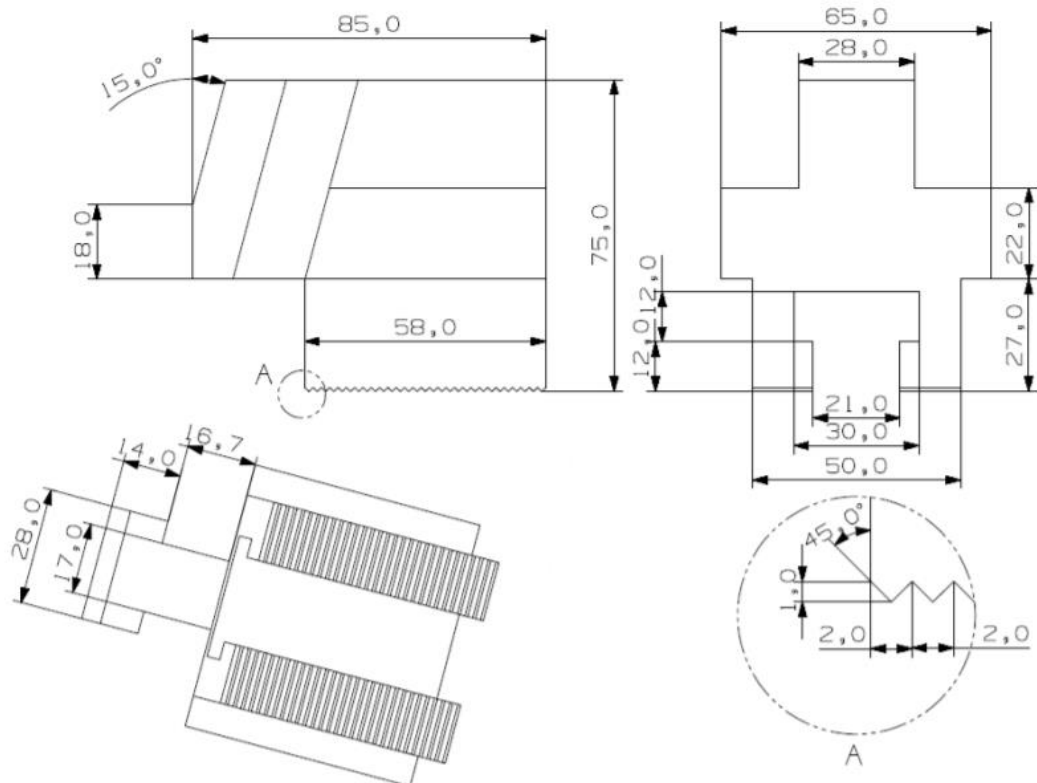
Összeállítási modell



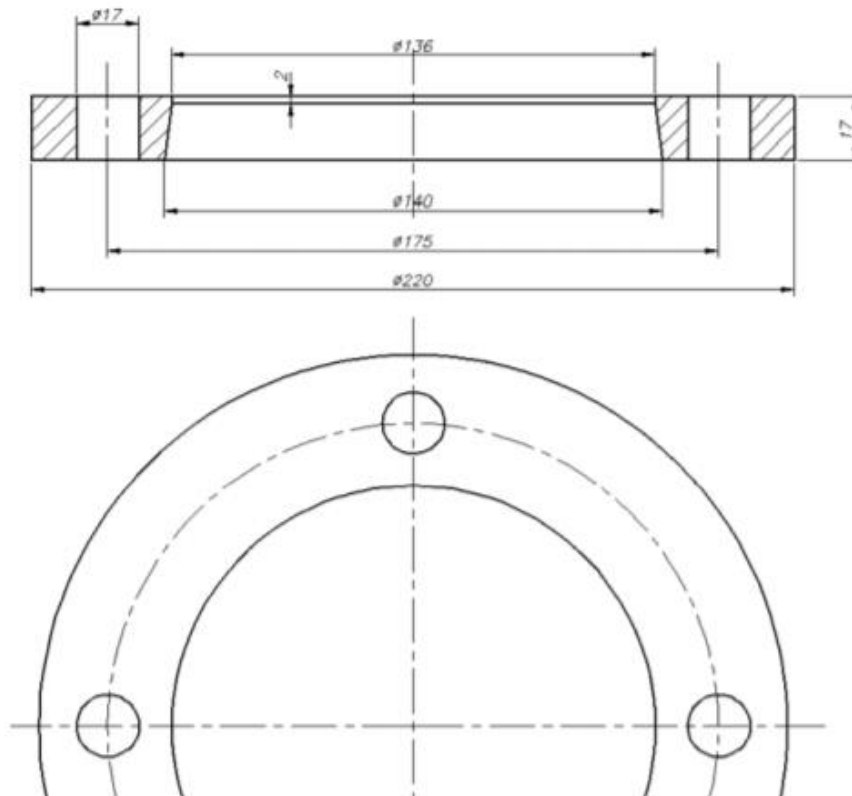
T-elem



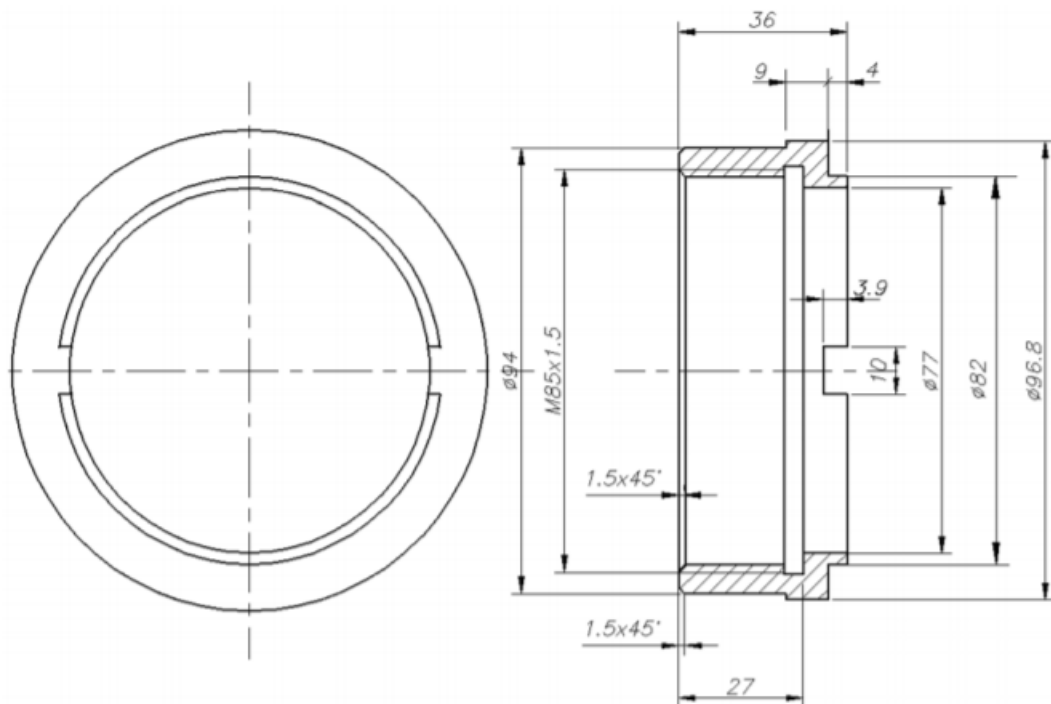
Pofa



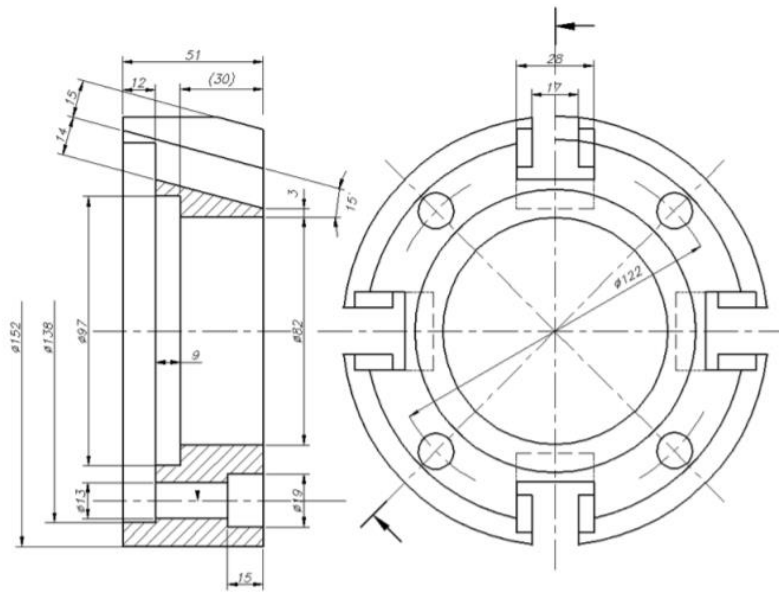
Kúpos tárcsa



Anyá



Ék



Tokmányház

