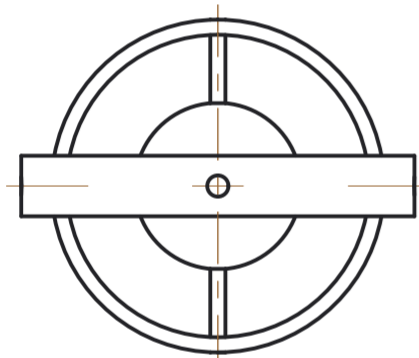
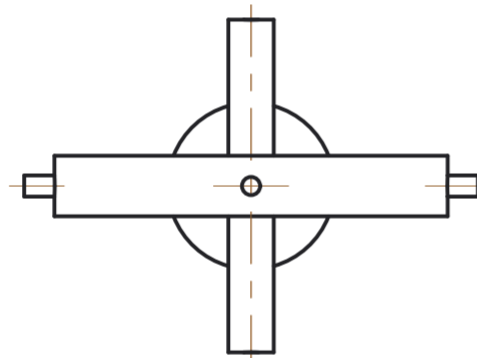


Front nézet

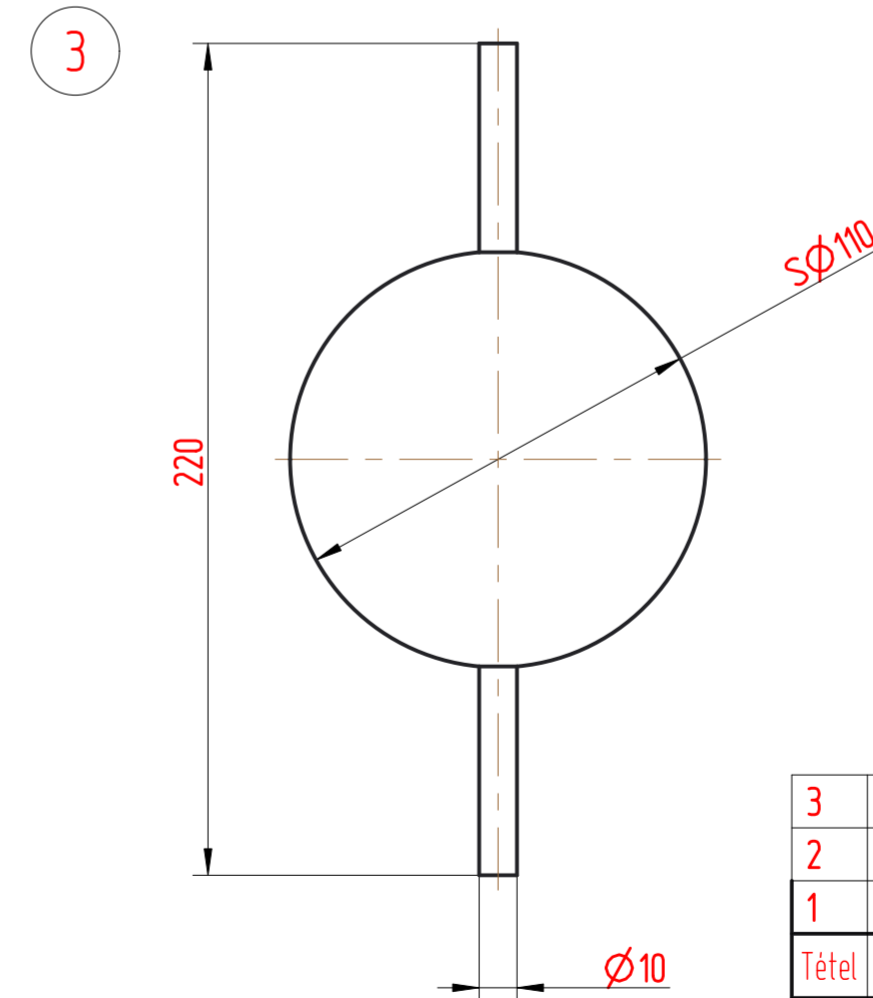
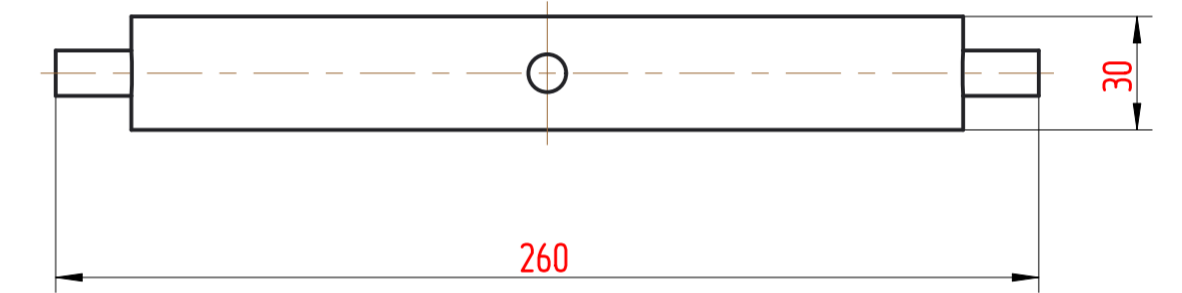
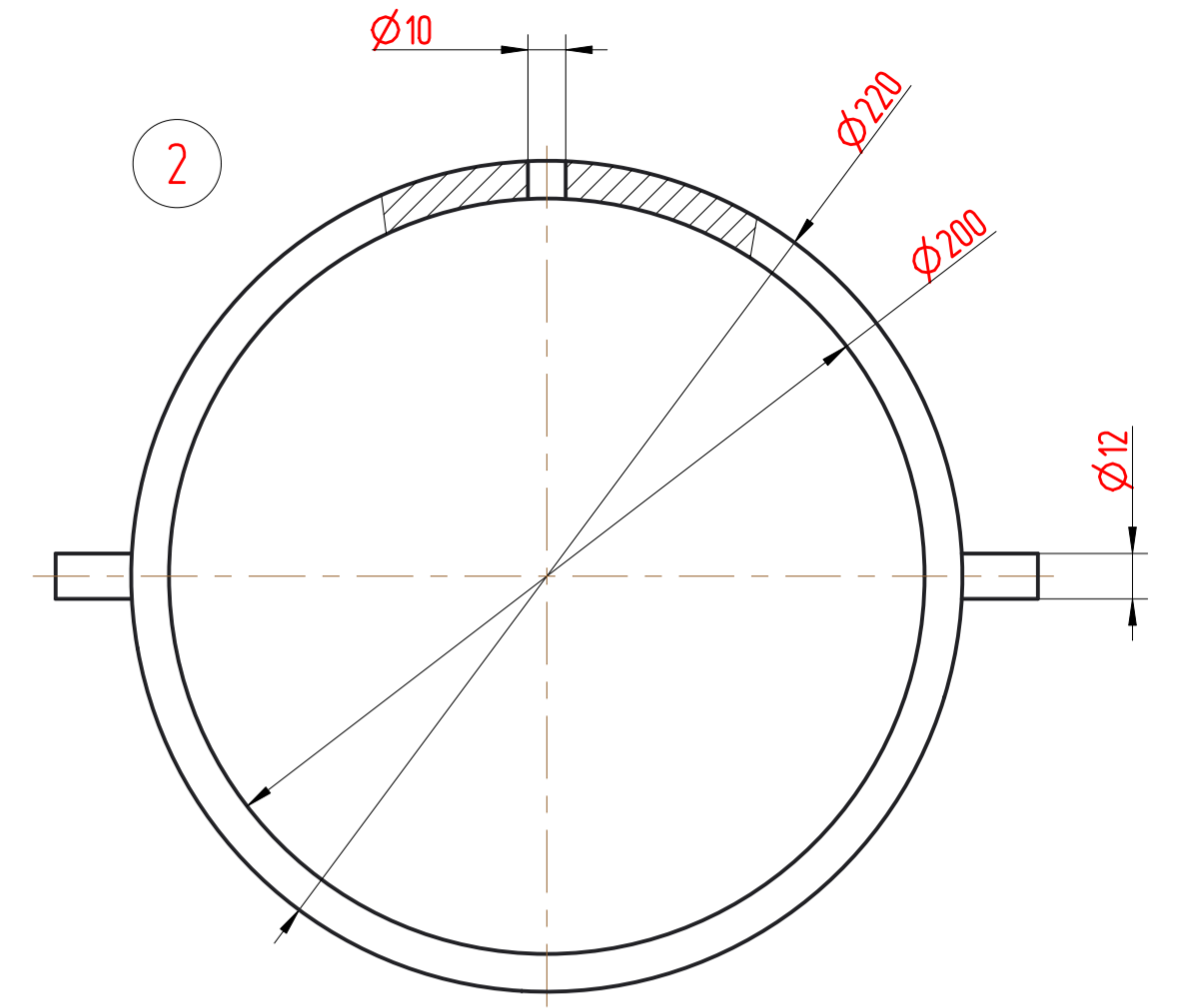
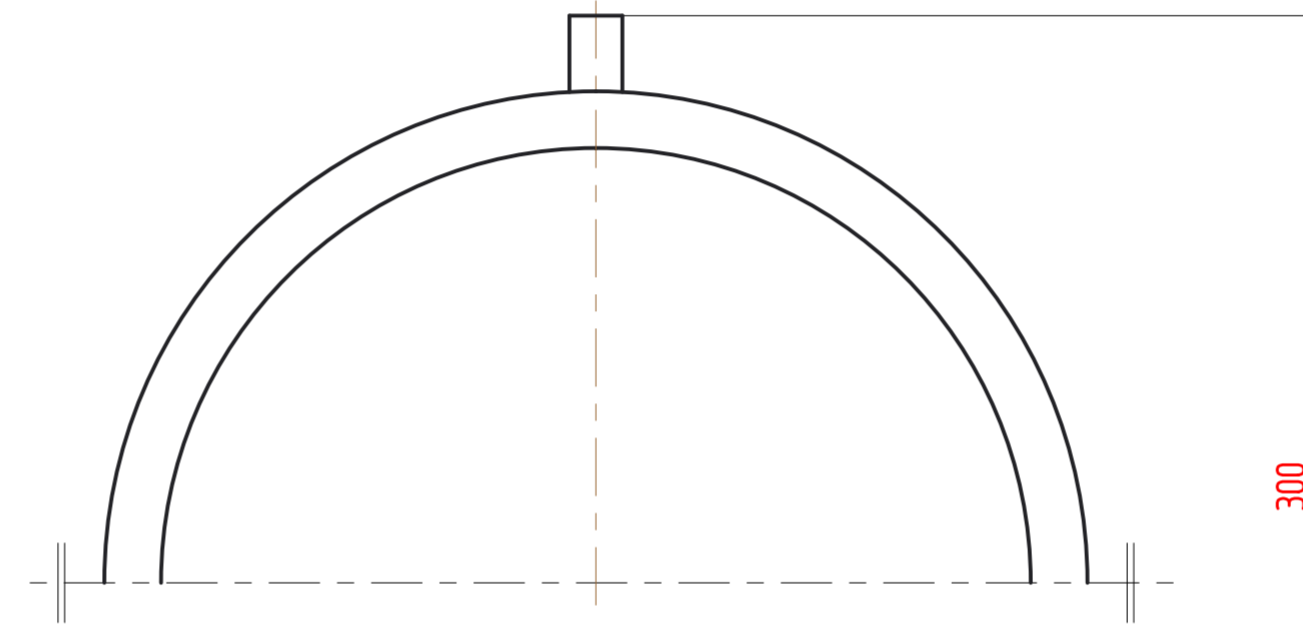
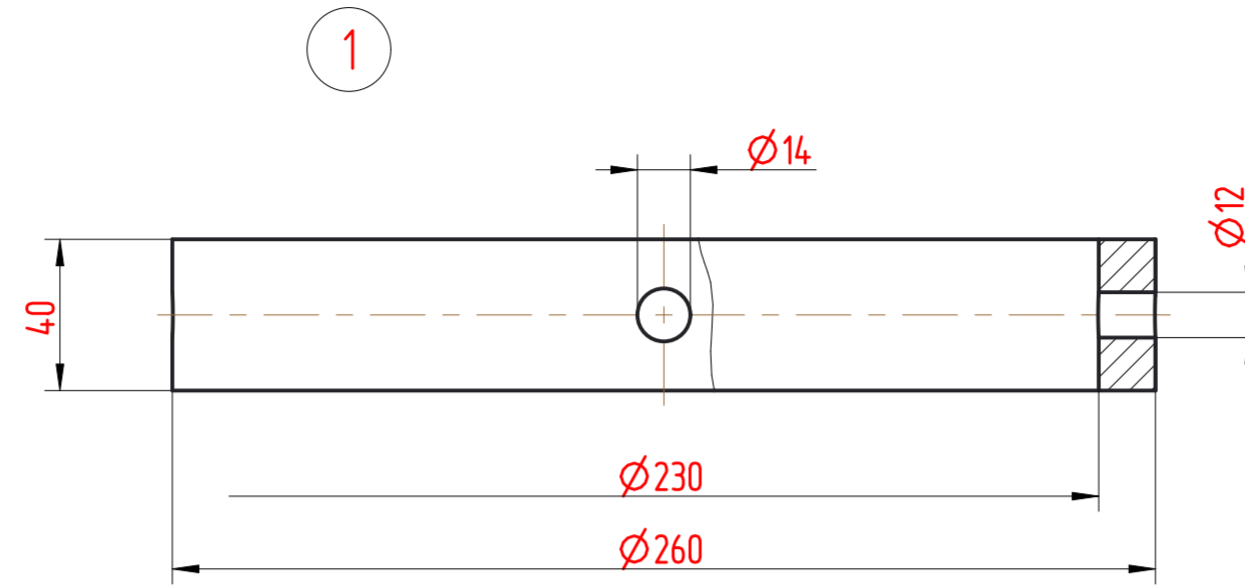
Left nézet



1:5



1:5



Feladat:

- 1) Készítse el a giroszkóp három alkatrész modelljét!
- 2) Szerelje össze az ábrán látható módon, PIN kényszer szettekkel!
- 3) Az újragenerált állapot a Front nézetnek legyen megfelelő!
- 4) Definiáljon konstans, Y-irányú, 0.5 Nm-es nyomatékot a Rotor alkatrésze!
- 5) Definiáljon konstans, Z-irányú, 0.3 Nm-es nyomatékot a Külső keret alkatrésze!
- 6) Készítsen 1001 képkockából álló, 10 s-ig tartó dinamikus mérést, amiben a Rotort gyorsító nyomaték csak 0-1 s időintervallumban működik, a Külső keretre pedig 5-8 s időintervallumban hat a konstans Z-irányú nyomaték!
- 7) Mérje ki a Külső keret, saját forgástengelye körüli szögsebességét 10 s-múlva!
- 8) Mérje ki a Rotor, saját forgástengelye körüli szögsebességét 10 s-múlva!
- 9) Mérje ki a Belső keret, saját forgástengelye körül szögelfordulását 10 s-múlva!
- 10) Készítsen összefoglaló diagramot, amiben elkülönítve látszik, az idő függvényében:
 - a Külső keret szögsebessége,
 - a Belső keret szöge,
 - a Rotor szögsebessége,
 - az Y-irányú terhelő nyomaték hatása,
 - a Z-irányú terhelő nyomaték hatása!

Tétel	Db.	Megnevezés	Méret	Anyag	Tömeg	Hivatkozás
3	1	Rotor	S \varnothing 110x220	Steel	5,522	
2	1	Belső keret	260x30	Steel	1,572	
1	1	Külső keret	300x40	Steel	3,636	
Név			Gyártmány: Giroszkóp			
Neptun			Megnevezés: GIROSKOP			
PC név			Széchenyi István Egyetem			
Dátum		15-Apr-13	MECHATRONIKA ÉS GÉPSZÁRKÖZBÍTÁSI TANSZÁK		Anyag: Méretarány: 1:2	
Vetítési rendszer:			Tömeg: 10,73		Rajzszám: ZH - 01	