

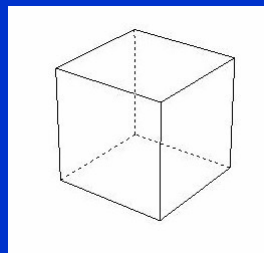
ábrázoló geometriai alapok

mrd_02

1

képzalkotás

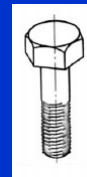
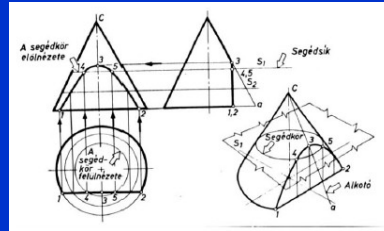
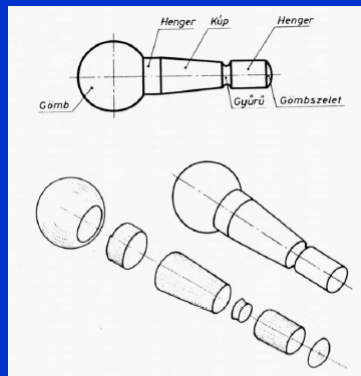
- perspektívikus
(látszati)
- vetületi**
- axonometrikus



mrd_02

2

mire jó az ábrázoló?



mrd_02

3

ábrázoló témakörök

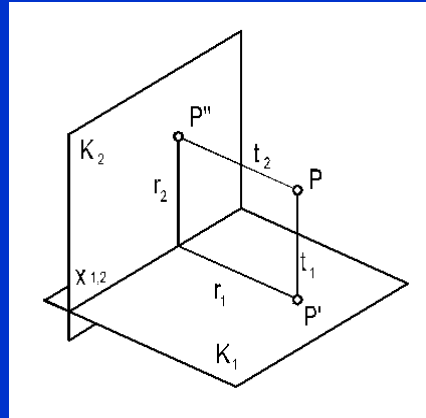
- képsíkok (tengely nélküli ábrázolás)
- egyszerű térelemek (. / □)
- általános és speciális helyzet
- transzformáció, valódi nagyság
- egyszerű síklapú és forgástestek
- Illesztési és helyzetfeladatok
- dőfési/ metszési feladatok

mrd_02

4

képsíkok

- paralell, ortogonális vetítés
- tengely nélküli (Monge-féle) ábrázolás
- rendező



mrd_02

5

térelemek jelölése

- pont A, B, C (vagy 1, 2, 3..)
- egyenes a, b, c
- sík α, β, γ

mrd_02

6

térelemek helyzete

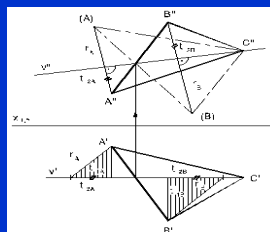
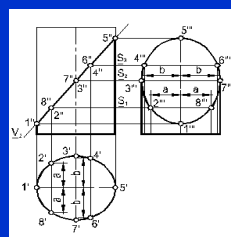
- képsíkrendszerhez képest:
 - általános (dőlt vagy feszített)
 - képsíkkal párhuzamos (fő~)
 - képsíkra merőleges (vetítő~)
 - (jelző: képsík száma)
 - mindkét képsíkra merőleges (profil~)
- Egymáshoz képest:
 - illeszkedő/ egybeeső
 - metsző (van közös pont)
 - párhuzamos vagy kitérő (nincs közös pont)
 - (merőleges – metsző vagy kitérő)
 - fedő (egy kép közös) mrd_02

7

új kép előállítása

- transzformáció
- leforgatás (főegyenes körül)

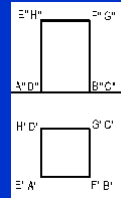
Cél: másféle kép
valódi nagyság
meghatározása



mrd_02

8

testek

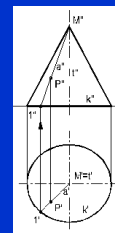
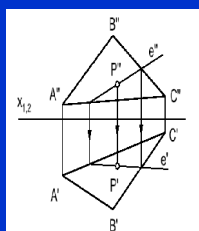


- síklapú: hasáb, gúla
- forgástest: henger, kúp, gömb, tórusz
- összetett és szabad felületek

mrd_02

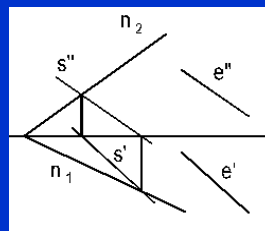
9

illesztés, helyzet



- helyzet:

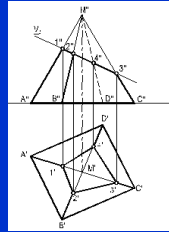
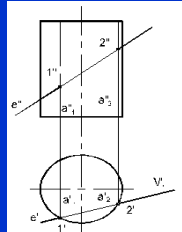
- merőleges
- párhuzamos
- adott szöget bezáró



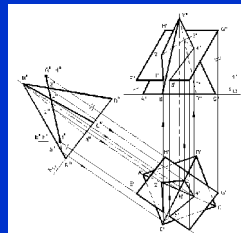
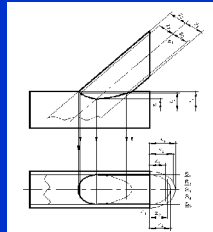
mrd_02

10

dőfés, metszés, áthatás



+ láthatóság

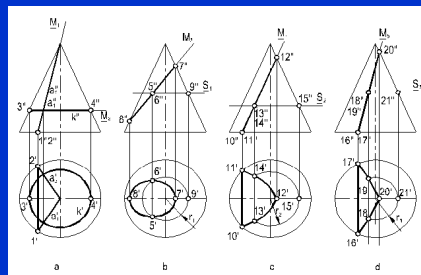
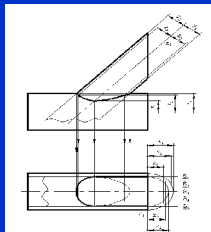


mrd_02

11

forgástestek síkmetszése, áthatása

- pl. kúpszeletek
- fokszám



mrd_02

12