

6. predavanje - pitanja

Probodište pravca i ravnine

1. Opišite prostorni postupak koji u Mongeovom projiciranju koristimo za konstrukciju probodišta pravca i ravnine u općem položaju.
2. Koju ravninu pri tom postupku uglavnom koristimo kao pomoćnu i zašto?
3. Kako konstruiramo probodište pravca s nekom projicirajućom ravninom?

Okomitost

1. Kada za dva mimosmjerna pravca kažemo da su okomiti?
2. Kada je neki pravac okomit na ravninu?
3. Kada su dvije ravnine okomite?
4. Koliko ravnina okomitih na zadani pravac prolazi proizvoljnom točkom prostora?
5. Koliko pravaca okomitih na zadanu ravninu prolazi proizvoljnom točkom prostora?
6. Kako mjerimo udaljenost neke točke od neke ravnine?
7. Što je normala ravnine?
8. Kako nazivamo probodište ravnine i njezine normale?
9. Kada se pri ortogonalnom projiciranju pravi kut projicira u pravi kut?
10. Kako u Mongeovim projekcijama prepoznamo da je neki pravac okomit na neku ravninu određenu tragovima?
11. Po kojem će pravcu 1. projicirajuća ravnina postavljena nekom normalom ravnine Δ sjeći tu ravninu Δ ?
12. Što je simetralna ravnina neke dužine CD? Koje svojstvo imaju točke te ravnine i u kakvom se položaju ona nalazi prema dužini CD?
13. Ako su dvije ravnine okomite, da li okomiti i njihovi odgovarajući tragovi?