

**OČEKIVANI
ISHODI:**

Da zna ispravno rukovati priborom za crtanje i pisanje, odabrati materijal za crtanje.

**SADRŽAJ
ČASA:
Br.2**

Materijal i pribor za tehničko crtanje

UVODNI DIO: (5')

Materijal za tehničko crtanje je skup raznih vrsta tehničkog papira za izradu tehničkih crteža.

Upoznat ćemo samo neke važnije vrste tehničkog papira koje se koriste u tehničkoj praksi za izradu tehničkih crteža.

GLAVNI DIO: (35')

MATERIJAL ZA TEHNIČKO CRTANJE

HAMER PAPIR

Hamer papir je fini, čvrsti, bezdrvni, polukartonirani, bijeli, neprozirni papir koji služi uglavnom za izradu tzv. predcrteža.

Predcrtež je crtež izrađen u olovci na hamer papiru, a služi kao osnova za izradu izvornog crteža.

PAUS PAPIR

Paus papir je fini, čvrsti, tvrdi, proziran papir sive ili sivo plavičaste boje koji služi za izradu izvornih tehničkih crteža.

Izvorni tehnički crtež je crtež izrađen u tušu, na paus papiru u jednom tzv. arhivskom primjerku.

PRIBOR ZA TEHNIČKO CRTANJE

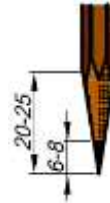
Pribor za tehničko crtanje je skup tehničkih pomagala koja se koriste kod izrade tehničkih crteža.



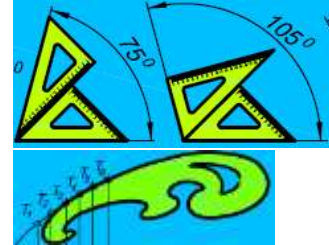
OLOVKE I GUMICE ZA BRISANJE

1. obične olovke,
2. tehničke olovke.

- 1) meke olovke: B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B, i 7B,
- 2) tvrde olovke: H, 2H, 3H, 4H, 5H, 6H, 7H, 8H, i 9H, i
- 3) olovke srednje tvrdoće: HB ili F.



CRTAČI TROKUTOVI



ZAVRŠNI DIO: (5')

U savremenoj industriji dosadašnje ručno crtanje zamjenili su softverski programi za tehničko crtanje, modelira i simulaciju.

**PLAN
ZAPISA NA
TABLI:**