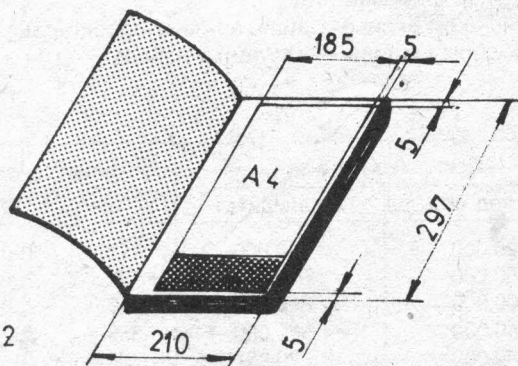
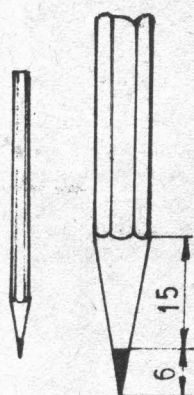


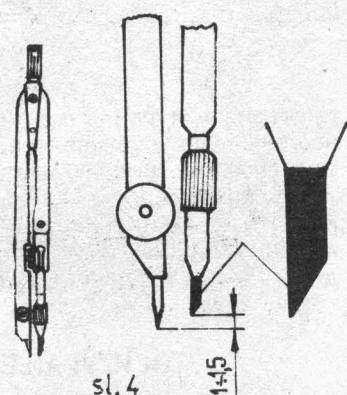
sl. 1



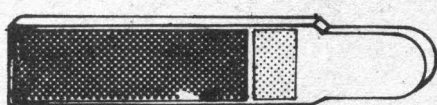
sl. 2



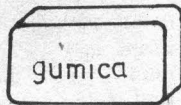
sl. 3



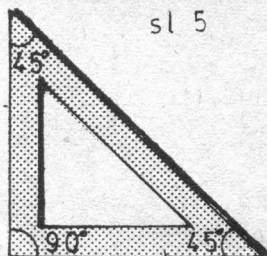
sl. 4



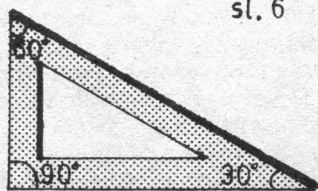
sl. 5



sl. 6



sl. 7



Tehničko crtanje predstavlja jezik tehnike u kome se sa jednim ili nekoliko pravilno izrađenih crteža mogu objasniti oblici i veličine pojedinih predmeta što se često ne bi moglo učiniti upotrebom stotina pa čak i hiljada reči.

Za izradu tehničkog crteža, pre svega, potrebno je imati odgovarajući papir, čija je veličina definisana kao i gotovo sve drugo u tehnici jugoslovenskim ili nekim drugim standardom. Osnovna veličina (format) je A0 (sl. 1) čije su dimenzije 1189×841 mm. Deljenjem formata po dužoj stranici dobija se manji format.

U osnovnoj školi najčešće se koristi format A4 u obliku sveske, (sl. 2), ili uložen u fasciklu. Tehnički crtež ne radi se na celoj površini već se uokviruje površina na kojoj se crta (sl. 2). Za upisivanje osnovnih podataka izrađuje se u donjem delu zaglavlje.

Osnovni pribor koji se koristi za izradu crteža u olovci prikazan je na slikama od 3 do 7.

Olovku, koja može biti tvrda sa oznakom H, srednjevrda sa oznakom HB i meka sa oznakom B, pre crtanja treba pravilno zaoštriti. Umesto obične olovke može se upotrebiti patent-olovka 0,5 mm (HB). Minu šestara takođe pre crtanja pravilno zaoštriti i namestiti u šestar prema slici.

Za zapisivanje reči koristimo slova, za zapisivanje računskih operacija brojeve i... , za zapisivanje muzike note, a za izradu tehničkog crteža linije.

Na slici 8 prikazane su neke vrste linija. Nepravilna upotreba linija može dovesti do nerazumevanja crteža i zato je potrebno naučiti njihovu pravilnu upotrebu.

Punom debelom linijom crtaju se osnovne ivice predmeta.

Punom tankom linijom crtaju se kotne i pomoćne kotne linije.

Isprekidanom linijom crtaju se zaklonjene ivice predmeta.

Linijom crta-tačka-crta prikazuju se simetrale predmeta.

Linijom slobodne ruke prikazuju se prelomi i prekid.

VRSTE LINIJA

puna debela	
puna tanka	
isprekidana	
crta-tačka-crta	
slobodnom rukom	

sl. 8

