

NASTAVNI KOMPLEKS: Tehnička dokumentacija u industriji

NASTAVNA TEMA: Specifičnosti tehničkog crtanja u mašinstvu

NASTAVNA JEDINICA: Prikazivanje predmeta u preseku

Obrazovno-vaspitni zadaci: Razvijanje sposobnosti i veština kod učenika da kroz pravlinu upotrebu pribora, na osnovu aksonometrijskog izgleda predmet prikažu u pravougloj projekciji primenjujući razne vrste preseka.

TIP ČASA: Usvajanje novih i primena stičenih znanja i veština

OBLIK RADA: Frontalni i individualni

NASTAVNA METODA: Usmeno izlaganje uz demonstraciju i laboratorijska vežbanja

RASPORED NASTAVNOG VREMENA

Uvod	5 minuta
Obrada novog gradiva uz vežbe učenika	35 minuta
Zaključak	5 minuta
UKUPNO:	45 minuta

PRESECI

Unutrašnji oblik šupljeg predmeta u izgledu ortogonalne projekcije prikazuje se isprekidanim linijama koje kod složenih predmeta mogu izazavati ne-preglednost crteža.

Da bi se ovo izbeglo predmet se prikazuje pomoću preseka.

Preseci su zamišljeni izgledi predmeta sećeni sa jednom ili više ravnim.

U zavisnosti od oblika predmeta koristi se:

- A. puni uzdužni presek
- B polupresek
- C delimični presek

D zaokrenuti presek i dr.

Polupreseci se koriste kod crtanja simetričnih predmeta, pri čemu se na jednoj polovini prikazuje unutrašnjost, a na drugoj zadržava predstava o obliku predmeta.

Pri prikazivanju predmeta koji u sebi imaju rupe koristi se delimičan presek. Definisanje izgleda nekih predmeta moguće je postići primenom lokalnog preseka koji predstavlja zaokretnuti presek dela na određenom mestu.

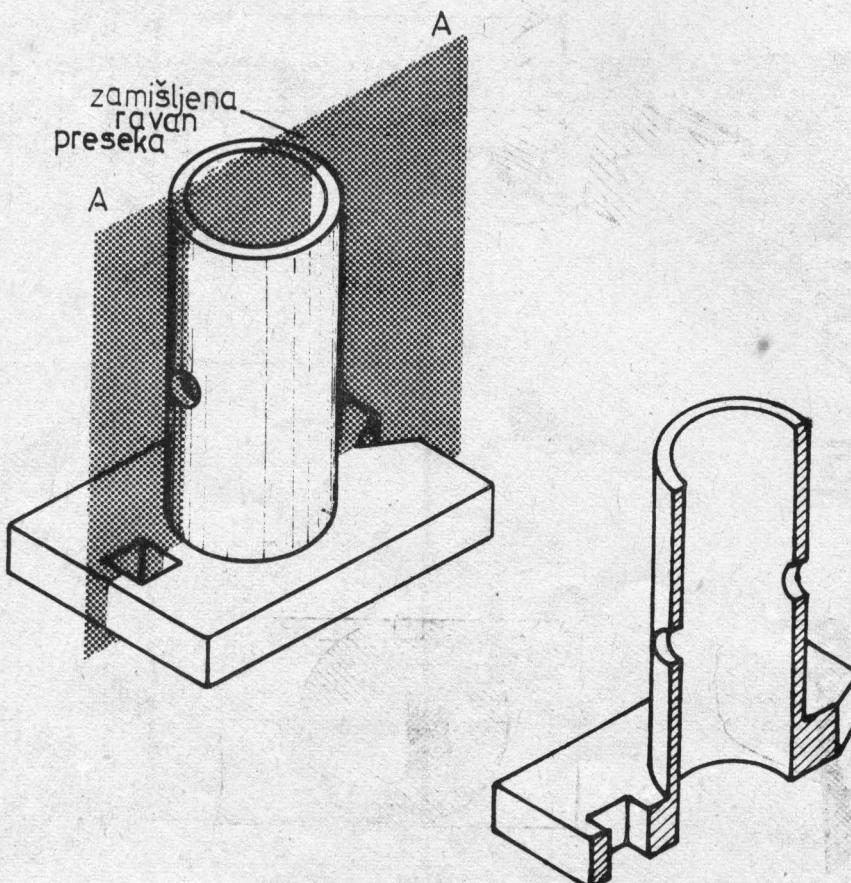
Šrafura koja predstavlja tragove testere ceta se punom tankom uskom linijom pod uglom od 45° .

Kod crtanja više delova u preseku susedni delovi šrafiraju se u suprotnom smeru.

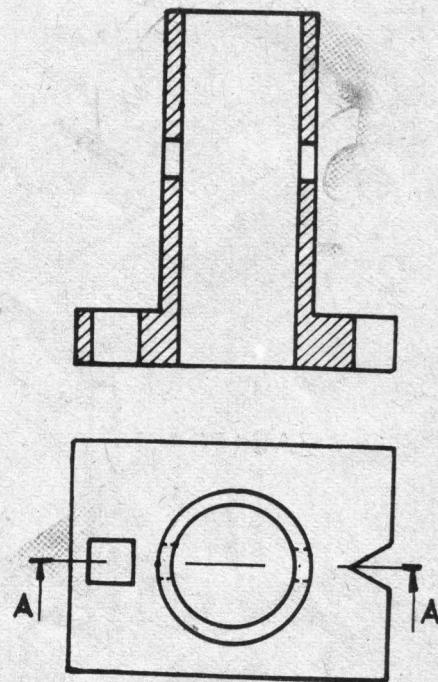
ZADATAK

Dati predmet nacrtaj u punom uzdužnom preseku (pravugla projekcija) prema zadatoj ravni.

A PUNI UZDUŽNI PRESEK

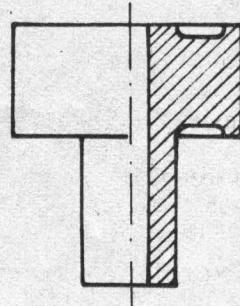
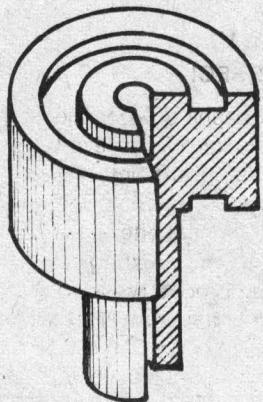
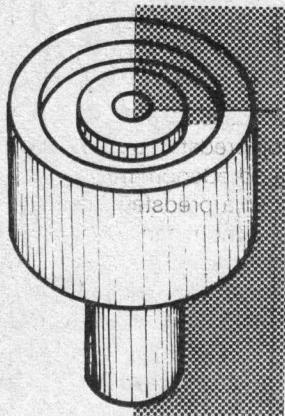


presek A-A

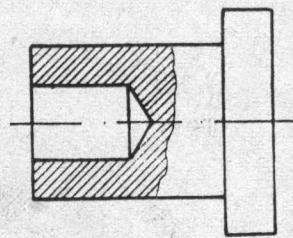
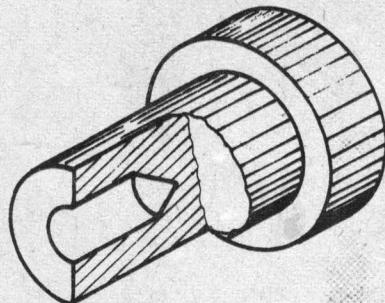
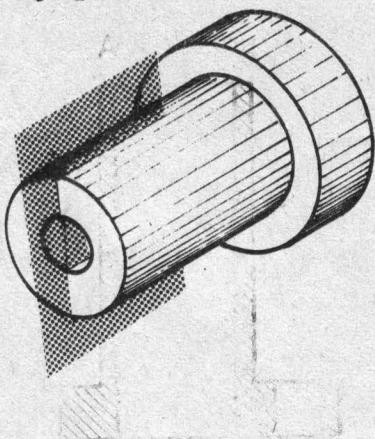


PRESECI

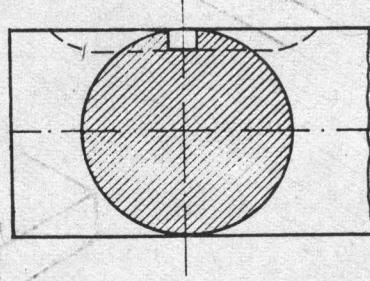
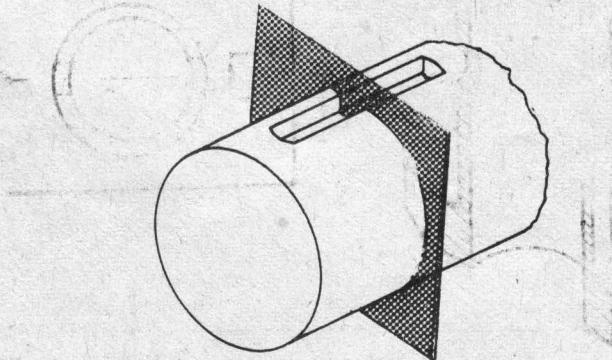
B POLUPRESEK



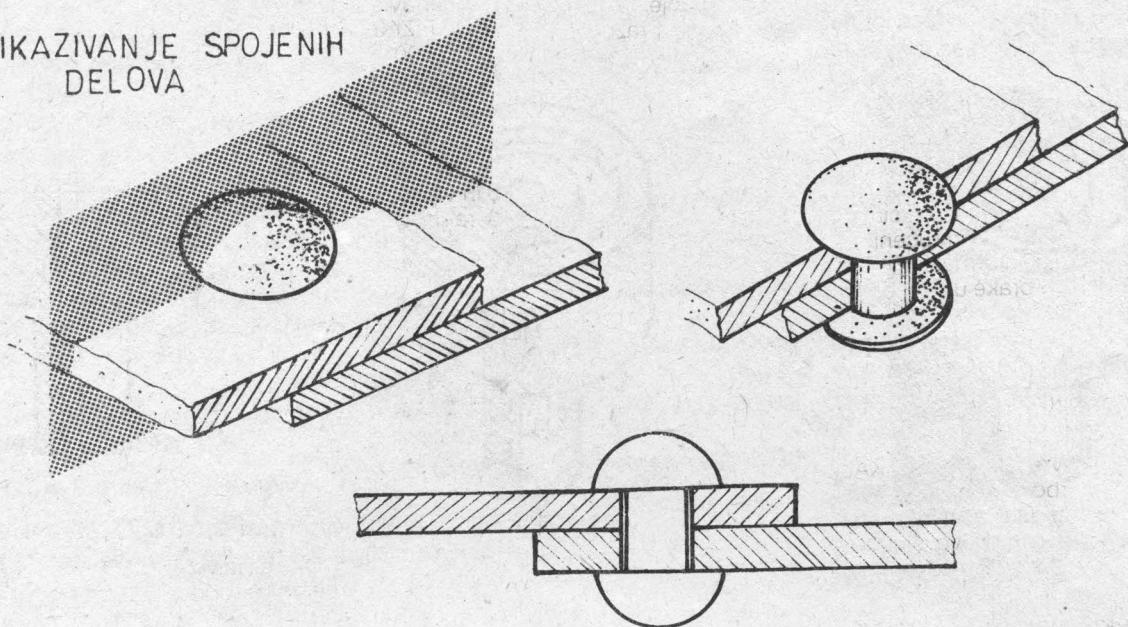
C DELIMIČNI PRESEK



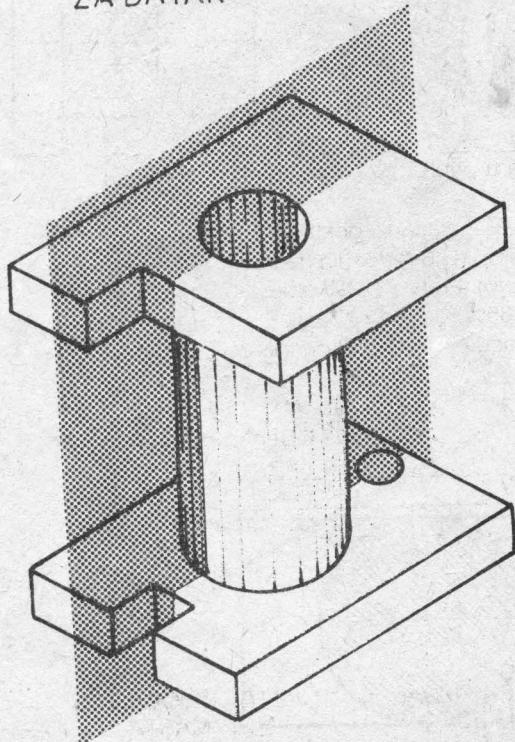
D ZAOKRENUTI PRESEK



PRIKAZIVANJE SPOJENIH DELOVA



ZADATAK



Milan Sanader