



UCG

Univerzitet Crne Gore

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

Metalurško-Tehnološki fakultet
Univerzitet Crne Gore

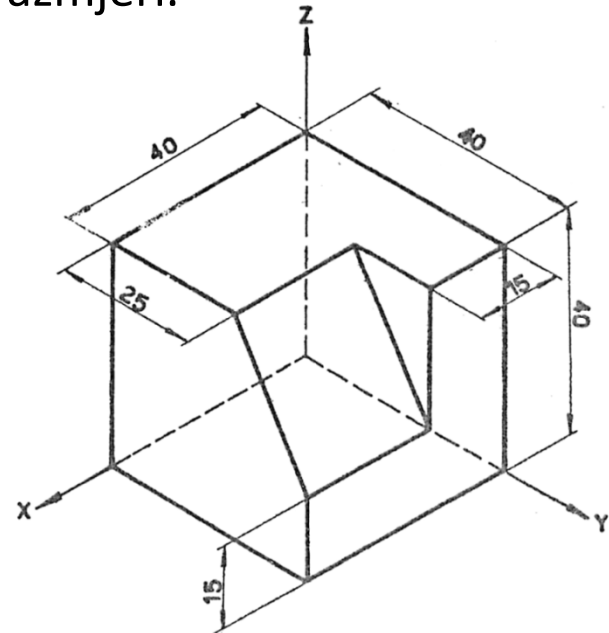
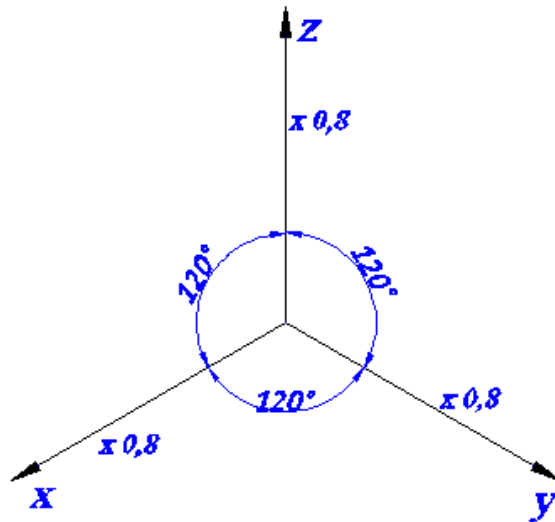
Prof. dr Darko Bajić
2018.

Aksonometrijski prikaz objekta

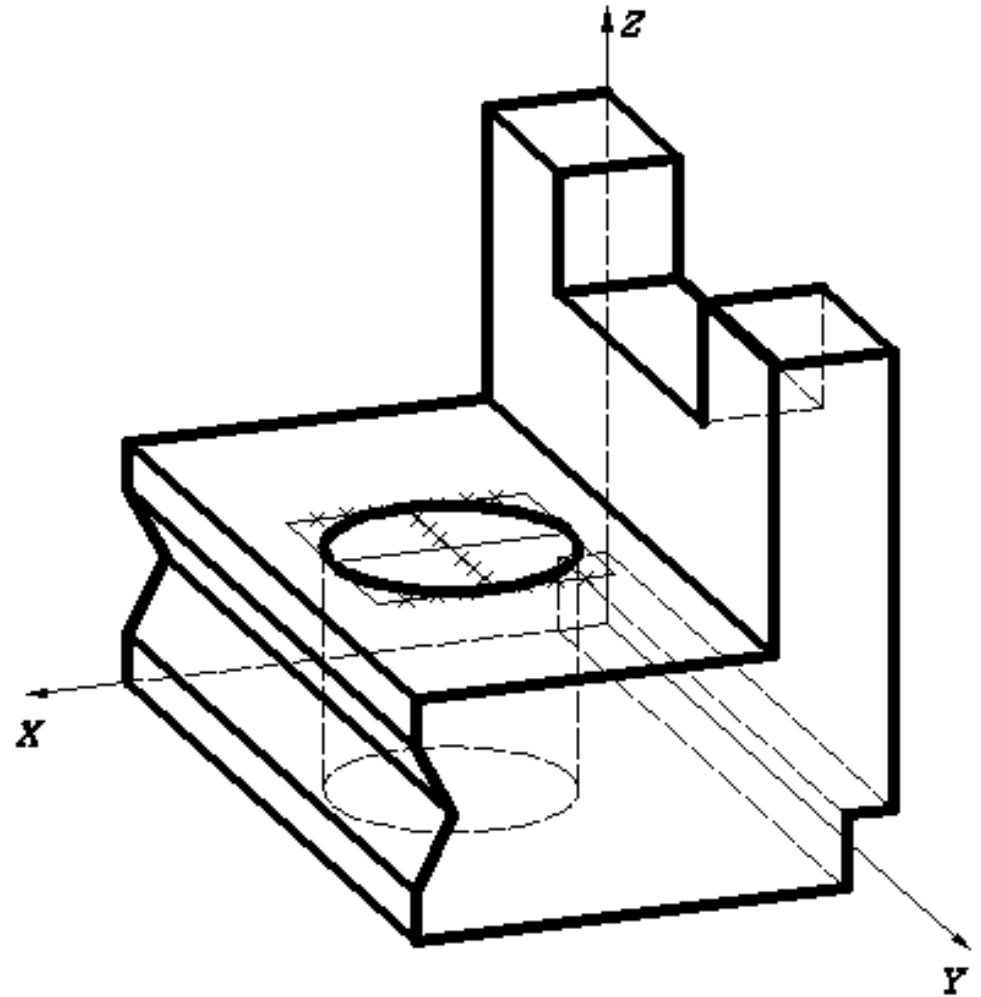
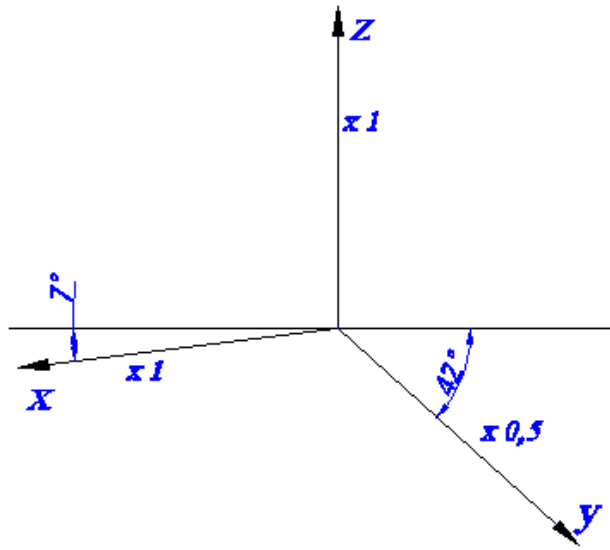
- Kada je potrebno da se predmet prikaže prostorno, shvatljivo na jednom izgledu koristi se **aksonometrijsko prikazivanje**.
- Aksonometrija znači odmjeravanje po osama.
- Primjenom aksonometrijske projekcije elementa, ivice elementa koje su paralelne u prostoru ostaju paralelne i na crtežu.

Izometrijski prikaz elementa

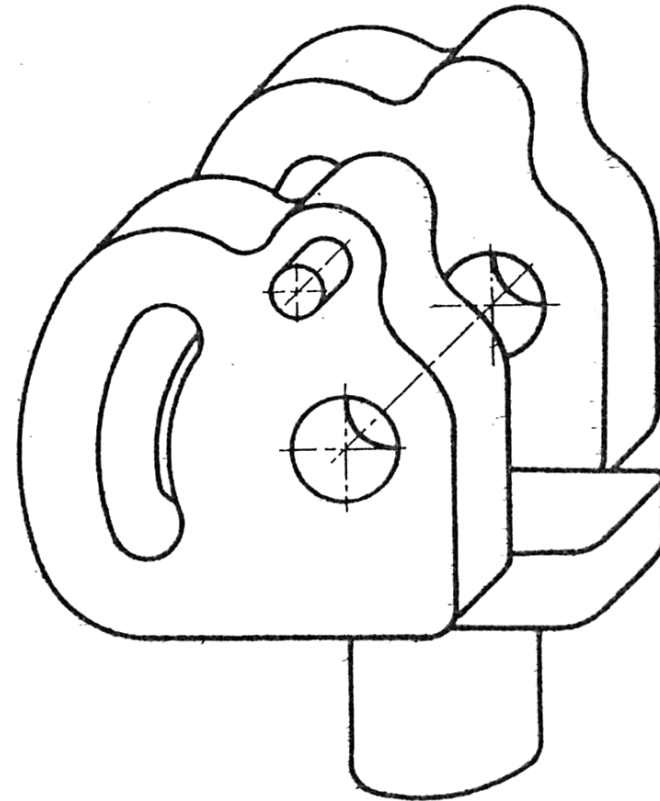
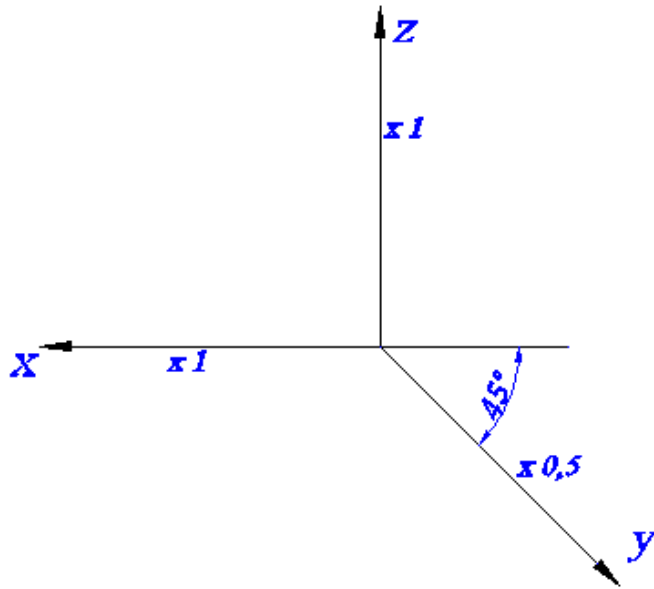
Sve tri dimenzije prikazane su u istoj razmjeri.



Dimetrijski prikaz elementa



Kosa projekcija



Kosa projekcija se koristi kada na čeonoj površini ima veliki broj kružnica, pa se crtaju kružnice i kružni lukovi, a ne elipse i eliptični lukovi.



Skiciranje predmeta

- Skiciranje elementa se vrši u ograničenim uslovima: na terenu ili radionici i kada nam nije na raspolaganju pribor za crtanje.
- Izrada skice prati postupak snimanja mašinskog elementa.
- Skica elementa predstavlja njegov radionički crtež urađen slobodnom rukom u proizvoljnoj razmeri sa što približnijim odnosom veličina i njegovog oblika.
- Skica treba da bude urađena u skladu sa pravilima tehničkog crtanja i da sadrži sve elemente radioničkog crteža:
 - neophodan broj projekcija i presjeka,
 - potrebne kote,
 - oznake za površinsku obradu i
 - oznake korišćenog materijala.

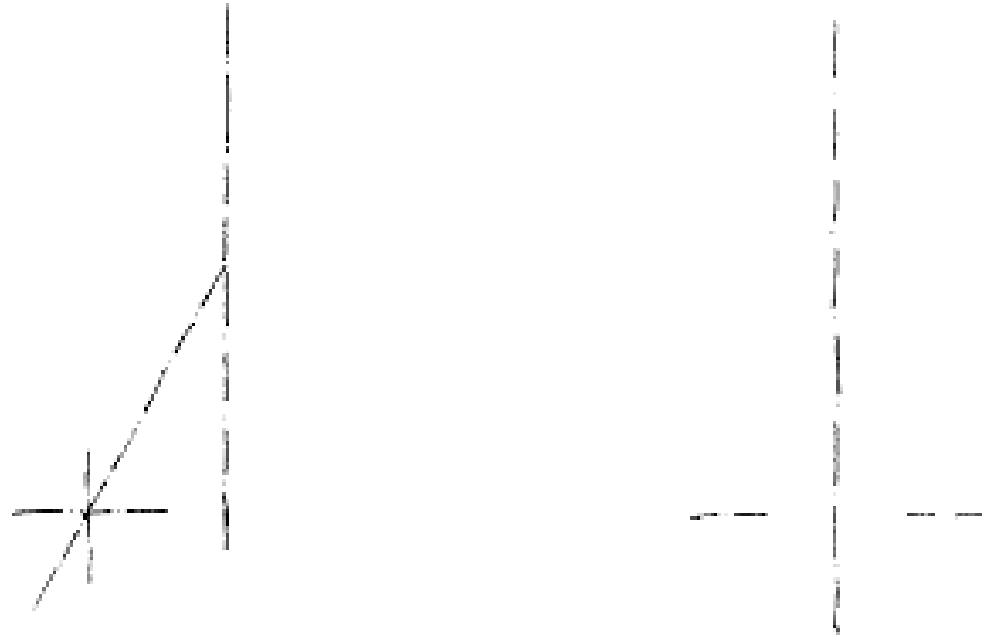


Univerzitet Crne Gore

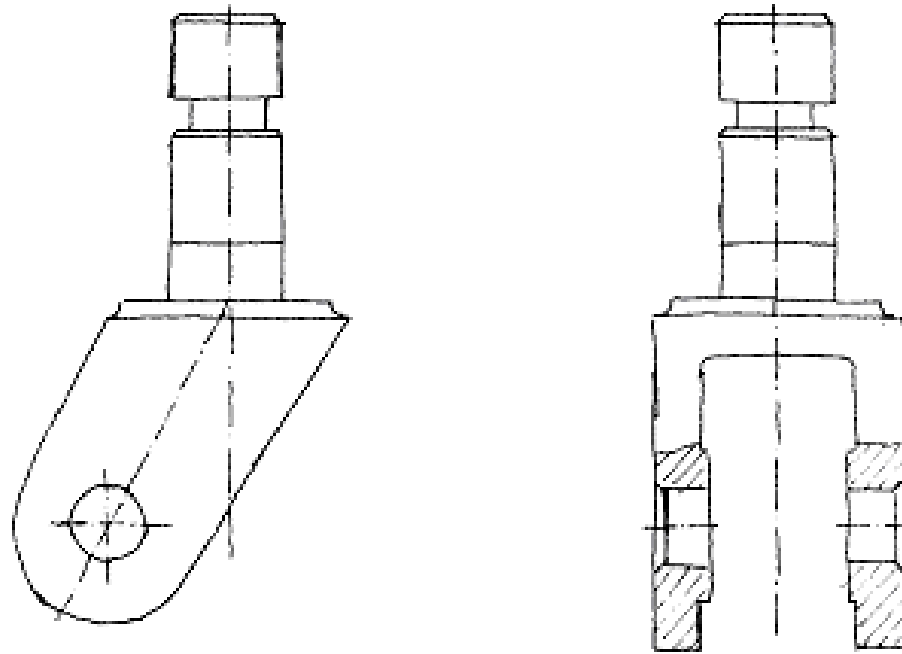
Neophodne analize prije početka izrade skice:

- analiza funkcije elemenat u sklošpu,
- analiza oblika i dimenzija,
- analiza tehnološkog postupka izrade
- analiza potrebnog broja projekcija
- analiza potrebnog broja presjeka,
- procjena potrebnog formata papira za izradu skice.

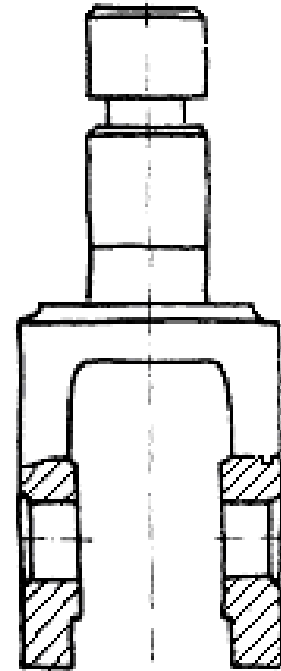
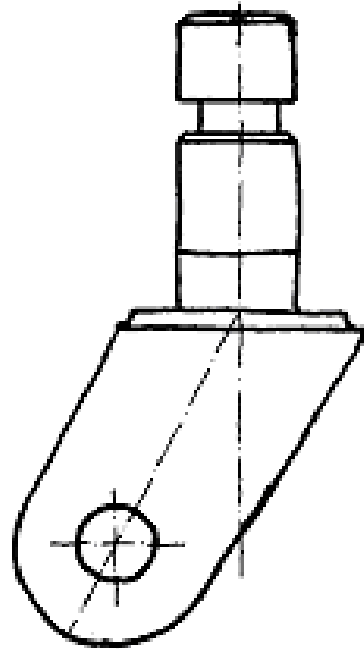
Crtanje osa simetrije ili gabaritnih pravougaonika projekcija



Crtanje kontrunih ivica i presjeka bez pojačavanja linija

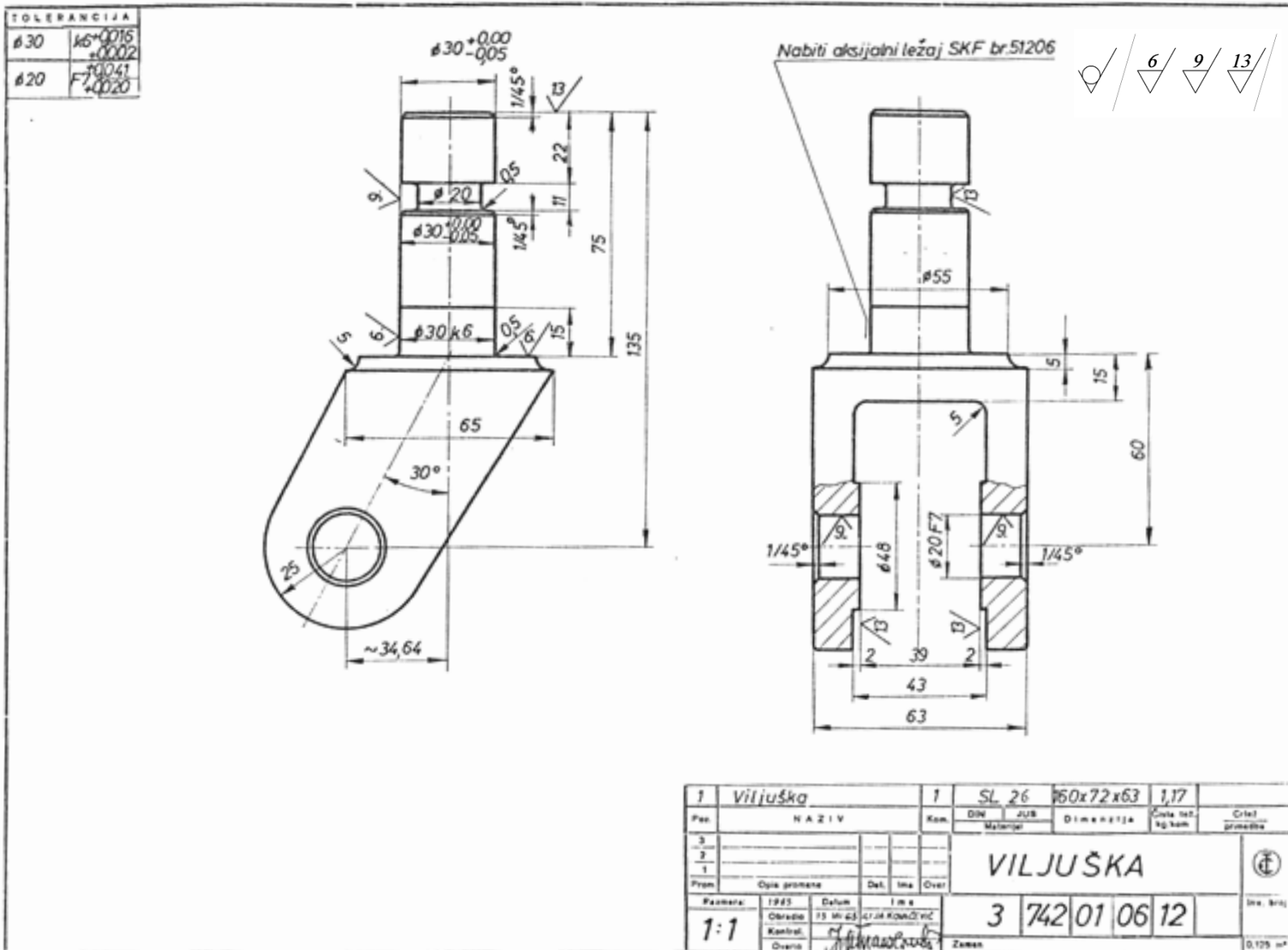


Pojačavanje kontrurnih linija i šrafura





Izrada tehničkog crteža na osnovu skice.

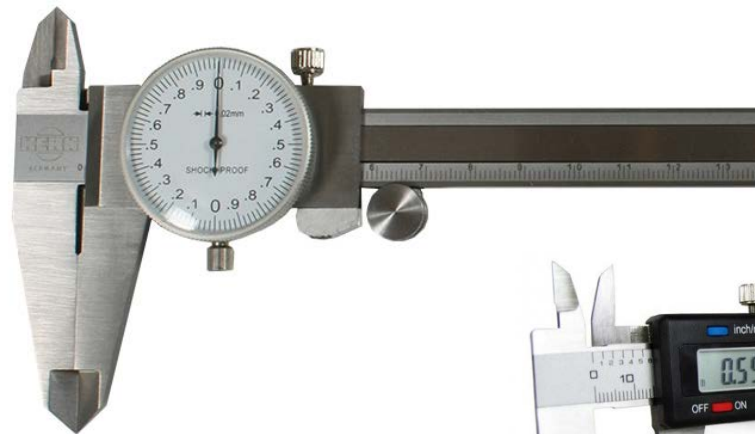


1	Viljuška	1	SL 26	Ø60x72x63	1,17
Pos.	NAZIV	Kom.	DIN	JUS	Dimenzija
3			Maternja		Čvrsta materijal
2					Crtač
1					Priloga
Proiz.	Ogled promena	Del.	Ima	Over	VILJUŠKA
Skala:	1:1	Delovi	1 od 1		3 742 01 06 12
Obrađeno	75 Mr 63	Ime	LIJAK KOVAČIĆ		
Kontrol.					
Ovoje					
			Zemlja		0,125 m ²

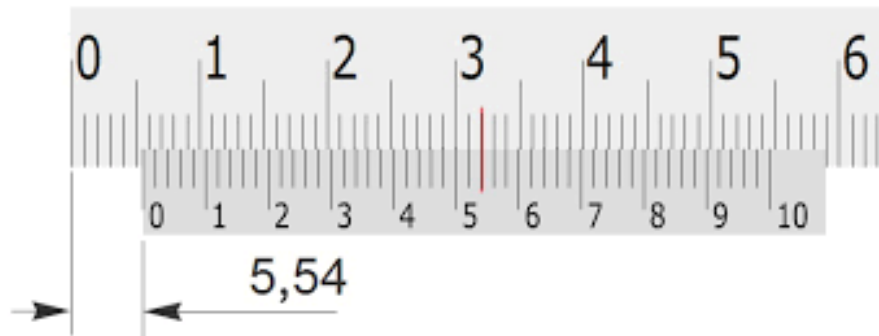
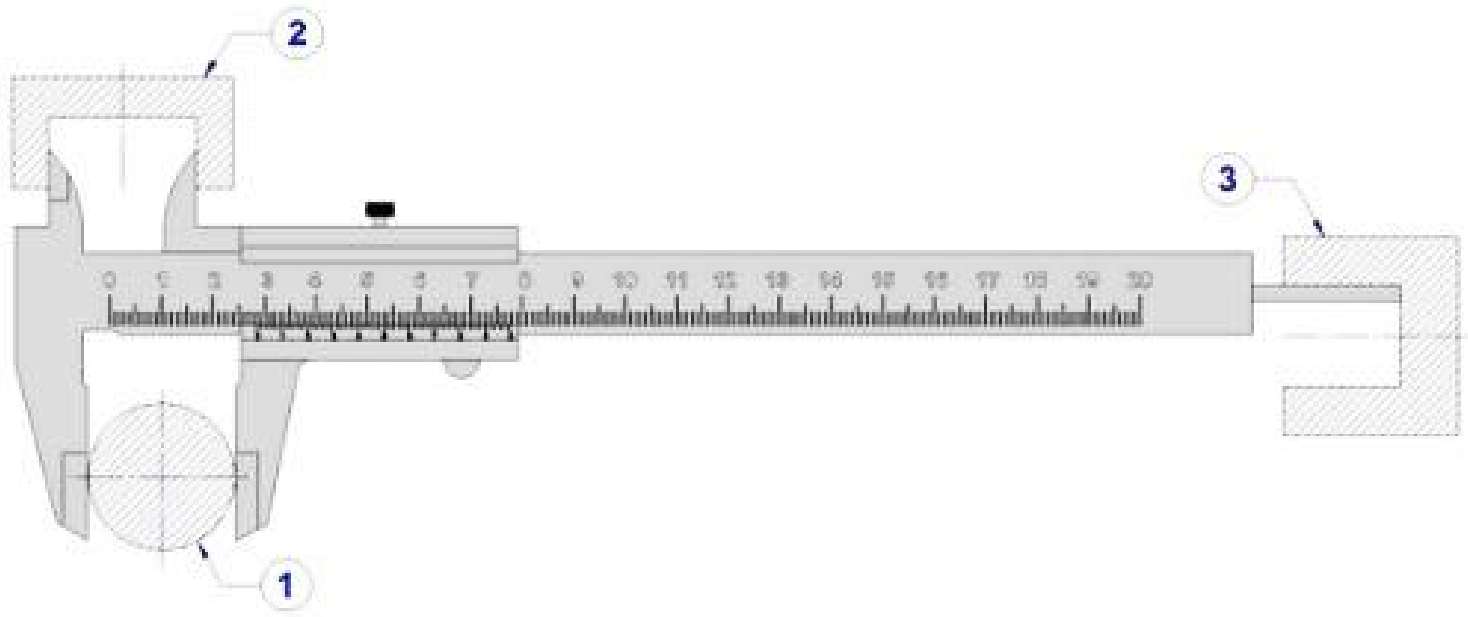
Mjerenje elementa pri skiciranju

- Mjerenje pojedinih dimenzija pri skiciranju elementa vrši se pomoću mjernog pribora.
- Mjerenje se vrši na sobnoj temperaturi od 18-20°C.

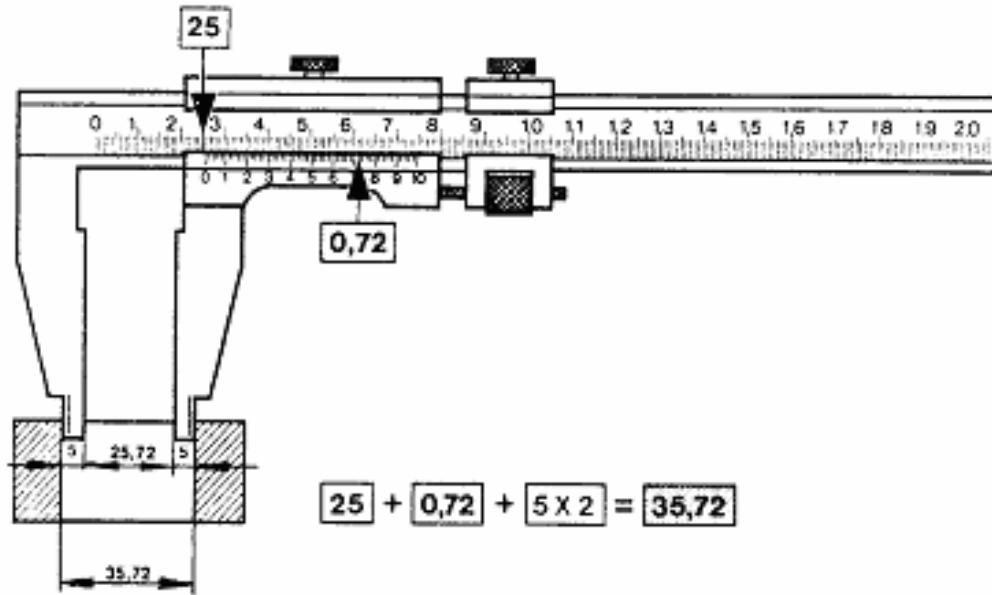
Kljunasto pomično mjerilo



Koristi se za mjerenje dužina (1), širina(2) i dubina(3).

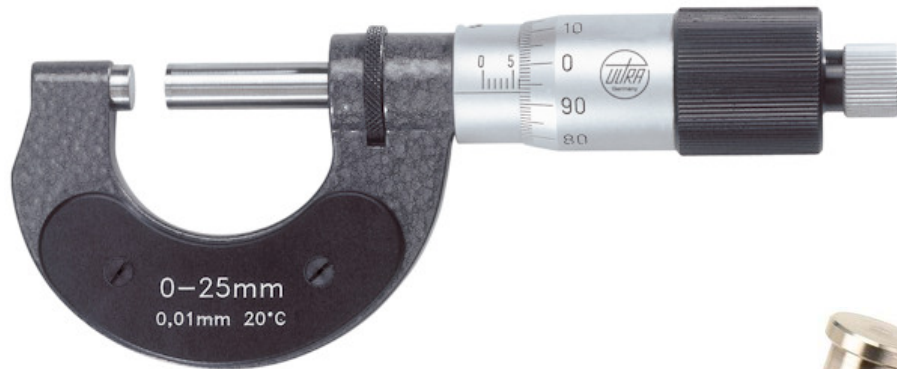


Pomično mjerilo sa zaobljenim kljunovima



Mikrometar

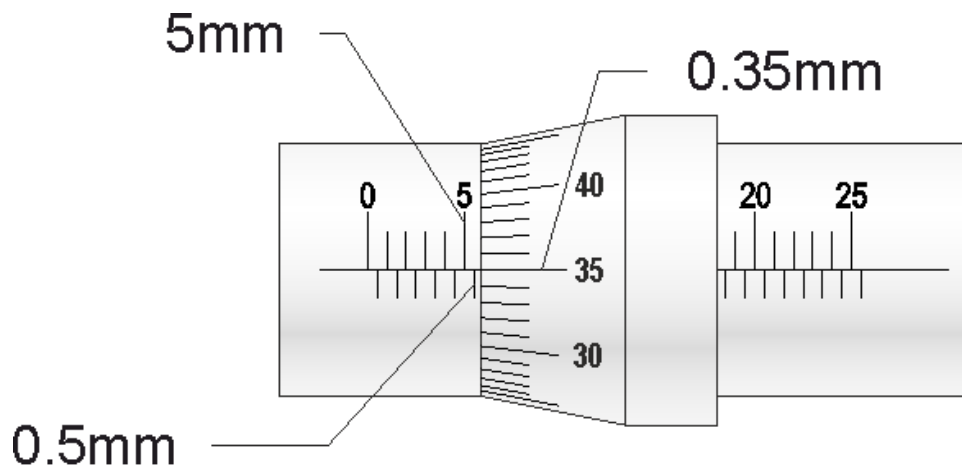
- Koristi se za mjerenje spoljašnjih i unutrašnjih mjera sa velikom preciznošću do 0,001 mm.





UCG

Univerzitet Crne Gore



Uglomjer



Šablon za radijuse



Šablon za korak navoja

