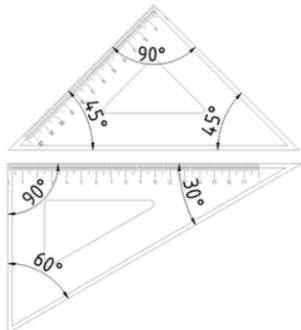


Vježba 1. - Simetrala dužine

Simetrala je pravac koji geometrijsku konstrukciju, ili geometrijski lik dijeli na dva jednaka dijela.

U ovoj vježbi geometrijska konstrukcija jest dužina AB, duljine 50 mm crtana linijom tipa (a) - punom širokom, pa će simetrala u ovom slučaju dijeliti geometrijsku konstrukciju na dva jednaka dijela.

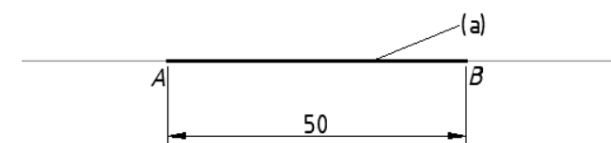
Potreban pribor za crtanje:



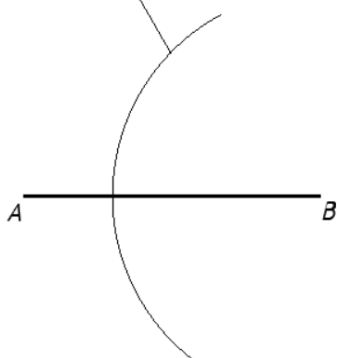
Postupak crtanje:

- Pomoću trokuta na listu za vježbu, nacrtati vodoravni pravac (**jako tankom linijom - skoro nevidljivom**), približno na sredini lista za vježbu.
- Na pravcu **označiti točku A**.
- Trokut poravnati s pravcem, i od točke A, **stisnuti olovku i povući dužinu duljine 50 mm**.
- Kraj podebljane dužine **označiti točkom B**.

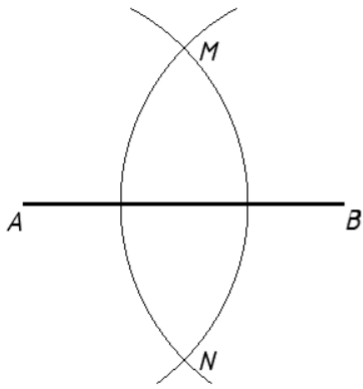
Na ovaj način ste dobili dužinu AB, duljine 50 mm, a širina linije dužine AB jest približno 0.5 mm, zbog pritiska olovke.



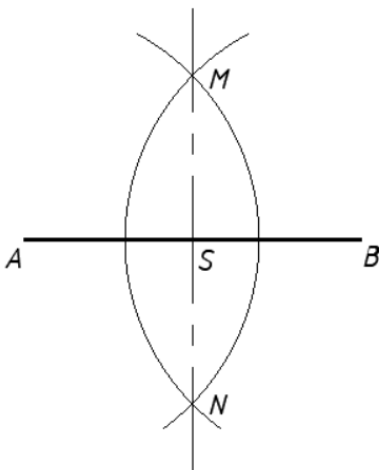
tanka nevidljiva linija



- Ubosti šestar u točku A,
- Raširiti šestar tako da širina šestara bude veća od polovine dužine AB,
- Nacrtati luk **jako tankom linijom (jedva vidljivom)**,

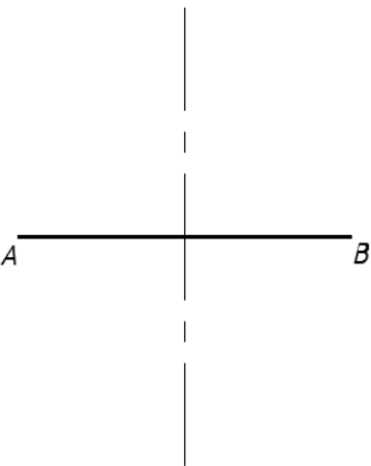


- Ne mijenjati širinu šestara,
- Šestar ubosti u točku B, i nacrtati luk koji će u iznad i ispod dužine AB, sjeći prethodno nacrtani luk,
- Sjecište dvaju lukova označiti točkama M i N




- Spojite točku M i N, linijom tipa (e) - simetralom (crta - točka - crta ili crta - kratka crta - crta kao na crtežu lijevo). Sjecište dužine AB i simetrale označite točkom S.
- Izbrišite tanke linije lukova, kako bi na crtežu bila jasno vidljiva **dužina AB i simetrala na nju !**

U ovoj vježbi je bitno:



- znati pomoću trokuta i šestara nacrtati simetralu dužine,
- uvježbati crtanje linije tipa (a) - punu široku,
- uvježbati crtanje linije tipa (e) - simetrale (crta-točka-crta ili crta - kratka crta - crta),
- razumjeti što je to simetrala.

Pogledajte video uradak crtanje simetrale dužine:

 Crtanje simetrale dužine

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=tDQ14EekOWY&t=50s>



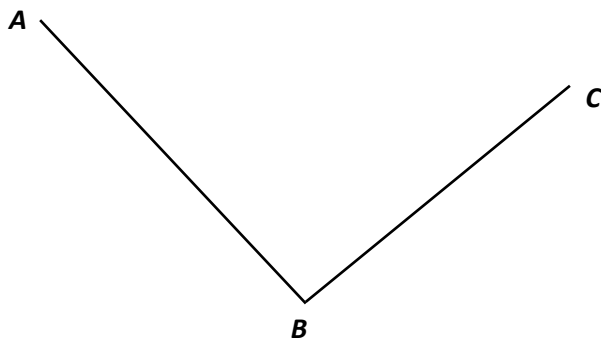
List za crtanje na satu

List za domaću zadaću

Cilj domaće zadaće: uvježbati crtanje simetrale dužine.

Zadatak 1. Nacrtajte vodoravnu (horizontalnu) dužinu \overline{CD} , duljine 45 mm linijom (a), i simetralu na tu dužinu tipom linije (e)

Zadatak 2. Nacrtaj simetralu na zadane dužine \overline{AB} , \overline{BC} . Simetralu nacrtajte tipom linije (e).



Datum:	Pregledao:	Ocjena:	Obrazloženje: