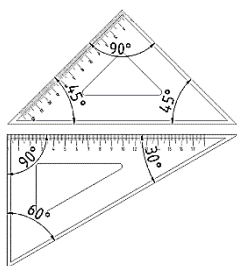


Vježba br. 3 – Instruktažni list

1.3. Konstrukcija kružnice kroz tri zadane točke

Zadatak ove vježbe jest nacrtati kružnicu koja prolazi kroz tri zadane točke. Dakle prvo ćemo proizvoljno nacrtati tri točke A, B i C, a zatim ćemo konstruirati kružnicu. Za postupak crtanja kružnice, koja prolazi kroz tri zadane točke, potrebno je poznavati crtanje simetrale dužine, što smo prethodno obrađivali u nastavnoj jedinici 1.1. Simetrala dužine.

Za izradu ove vježbe potreban nam je sljedeći pribor za crtanje:



Jedan trokut



Tehnička olovka



Šestar



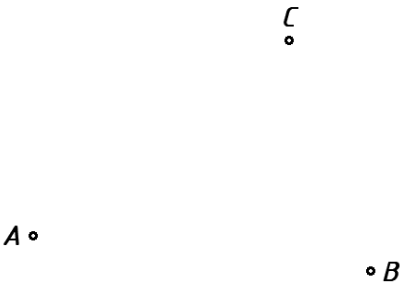
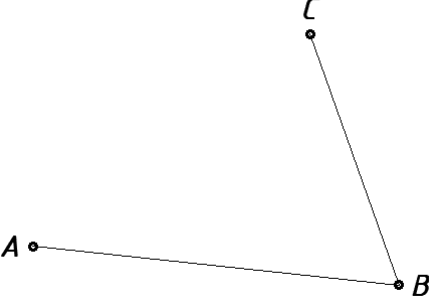
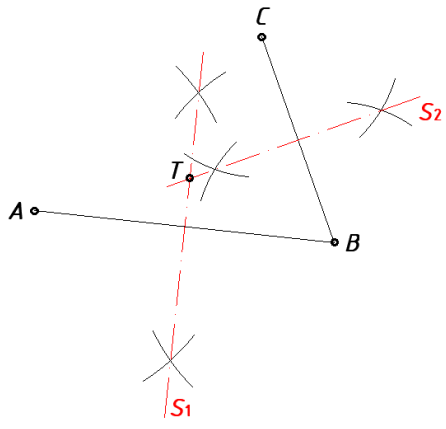
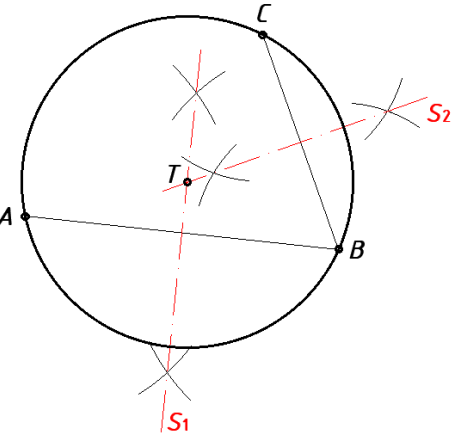
Gumica za brisanje

Prilikom izrade vježbe, potrebno je poznavati vrste, primjenu i širinu crta:

oznaka	opis	izgled	skupina	
			0.5	0.35
a	puna široka		0.5	0.35
b	puna uska		0.25	0.18
c	isprekidana		0.35	0.25
d	crta točka crta široka		0.5	0.35
e	crta točka crta uska		0.25	0.18
f	prostoručna		0.25	0.18

Osnovne vrste crta u tehničkom crtanju

Postupak crtanja:

 <p>Slika a)</p>	<p>a) Proizvoljno nacrtati tri točke na papiru (približno kao na slici a), te ih obilježiti slovima A, B i C.</p>
 <p>Slika b)</p>	<p>b) Spojiti točke tako da dobijemo dvije dužine, dužinu AB i dužinu BC (slika b).</p>
 <p>Slika c)</p>	<p>c) Pronaći simetralu dužine AB i simetralu dužine BC. Sjecište dvaju simetrala daje točku T.</p>
 <p>Slika d)</p>	<p>d) Šestar ubosti u točku T, raširiti ga do točke A (do točke A, B ili C), i nacrtati kružnicu.</p>

List za crtanje na satu

Zadatak 1 Proizvoljno nacrtajte tri točke (A, B i C) te konstruirajte kružnicu koja prolazi kroz te tri točke.

Domaća zadaća – crtanje kružnice koja prolazi kroz tri zadane točke

Cilj zadaće: Ponoviti i utvrditi znanje konstruiranja kružnice koja prolazi kroz tri zadane točke.

Zadatak 1. Proizvoljno nacrtajte tri točke, označite ih slovima A, B i C te konstruirajte kružnicu koja prolazi kroz nacrtane tri točke.

Zadatak 2. Konstruiraj kružnicu koja prolazi kroz prikazane tri točke.



Datum:	Pregledao:	Ocjena:	Obrazloženje: