



Obrada lima

Terezija Šestak

GODIŠNJI SKUP "PRIMJERI DOBRE PRAKSE – DPTK Zagreba 2022."

Gornja Stubica

18. i 19.studenog 2022. godine

Mjerni pribor u obradbi metala



POMIČNO MJERILO

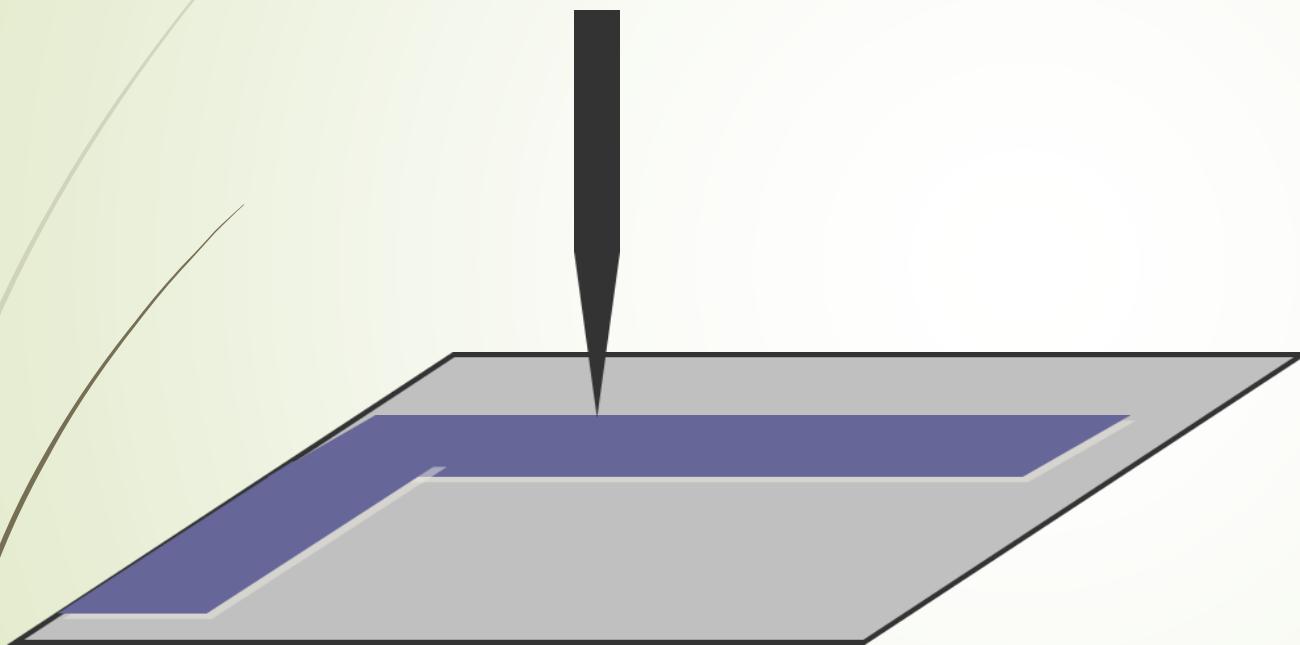


MIKROMETARSKI VIJAK

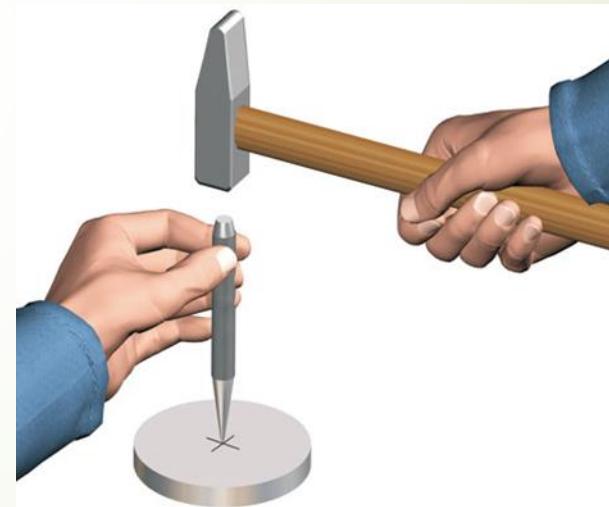
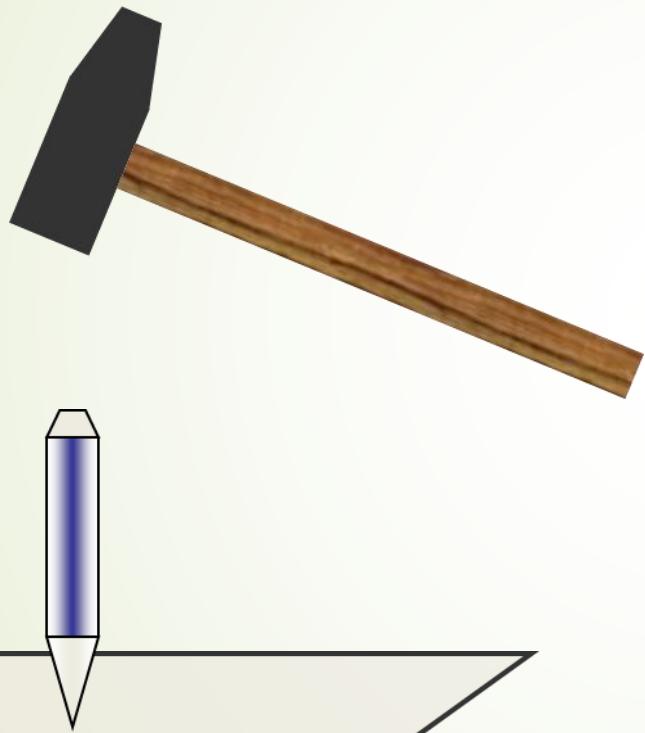
Pribor za ocrtavanje na metalima



Ocrtavanje crtaćom iglom i metalnim kutnikom



Označivanje točkalom



Ručni alat za obradu lima



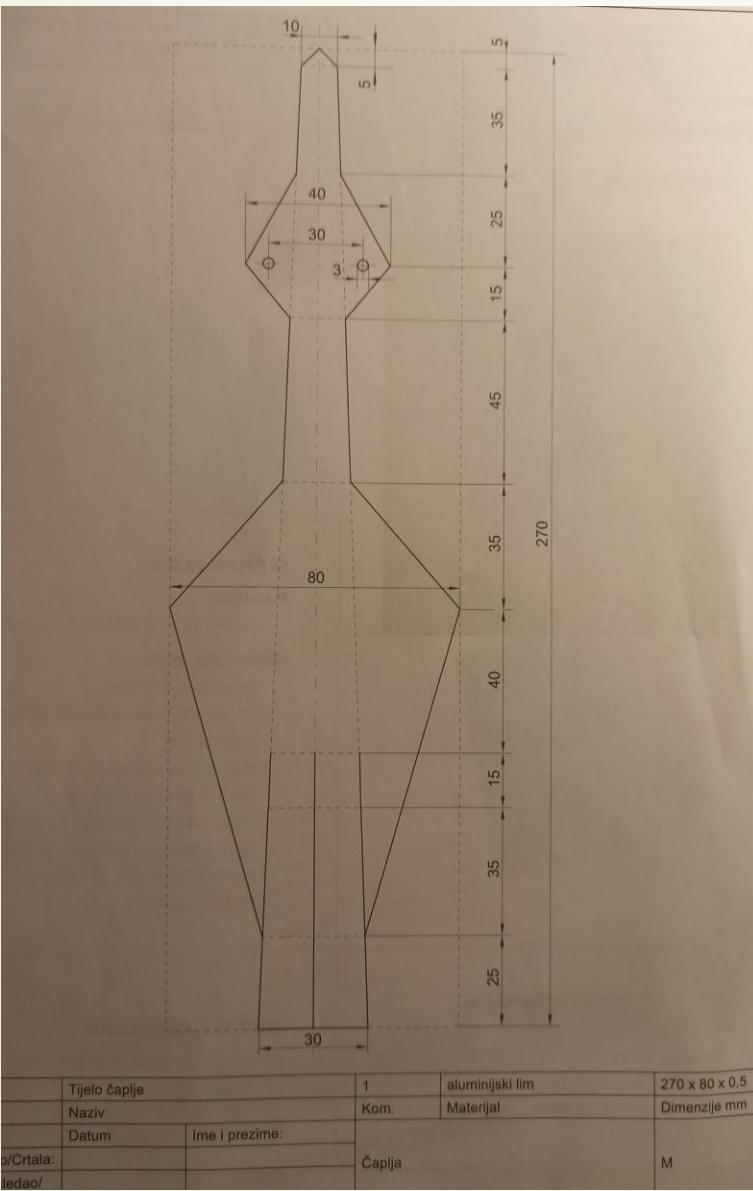
Izrada čaplje



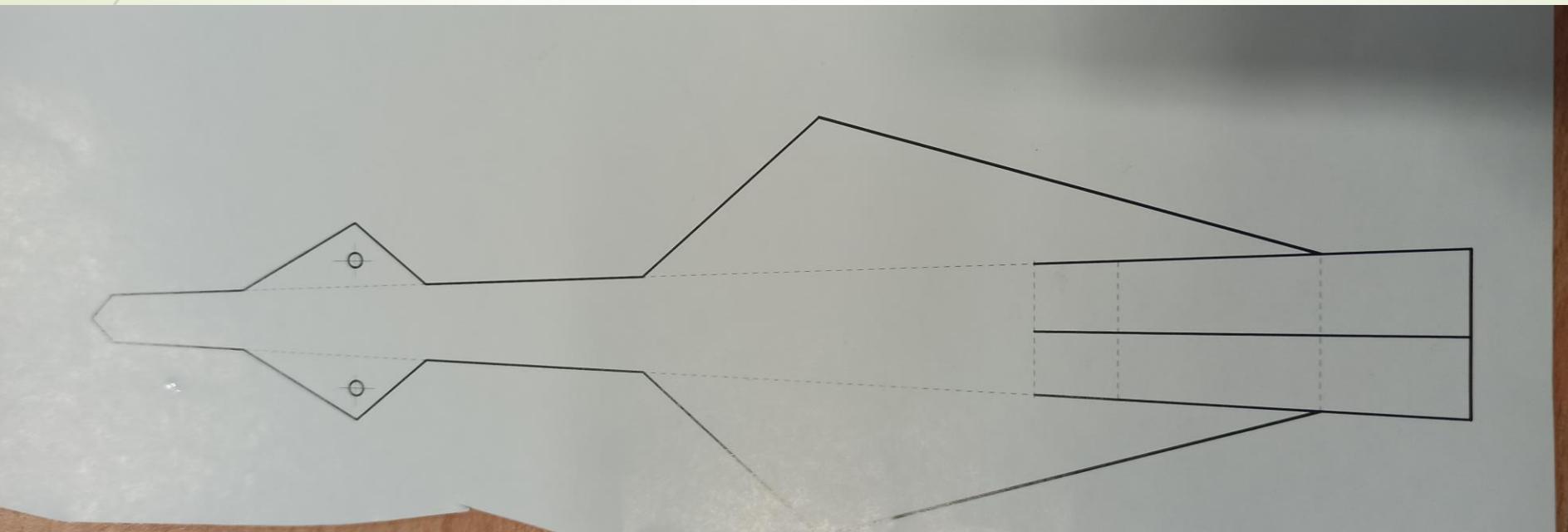
Tehnička dokumentacija

<p>NAZIV VJEŽBE: <i>Figura čaplje</i></p> <p>SASTAVNI CRTEŽ</p> 	<p>SREDSTVA ZA RAD:</p> <p>Materijal:</p> <ul style="list-style-type: none">- aluminijski lim 270x80x0,5 mm <p>Pribor i alat za rad:</p> <ul style="list-style-type: none">- geometrijski pribor- crtača igla ili tanki alkoholni flomaster- škare za lim- manja plošnata turpija i brusni papir- akubušilica i svrdlo Ø3 mm- čekić, točkalo i podloga za zakivanje- škrip s drvenim ulošcima 140x30x10 mm- daččica 100x30x10 (približno)- zaštitna podloga
<p>TIJEK IZVOĐENJA VJEŽBE:</p> <ul style="list-style-type: none">- prenošenje mjera s crteža na materijal- rezanje lima- otočkavanje i bušenje provrta- obrada uglova i bridova- savijanje lima	<p>MJERE ZAŠTITE NA RADU:</p> <p>Pri rezanju, bušenju i savijanju lima koristi zaštitnu podlogu i zaštitne rukavice kako bi poduzeo/poduzela mjere opreza i smanjio/smanjila mogućnost samoozljedivanja.</p>

Tehnički crtež



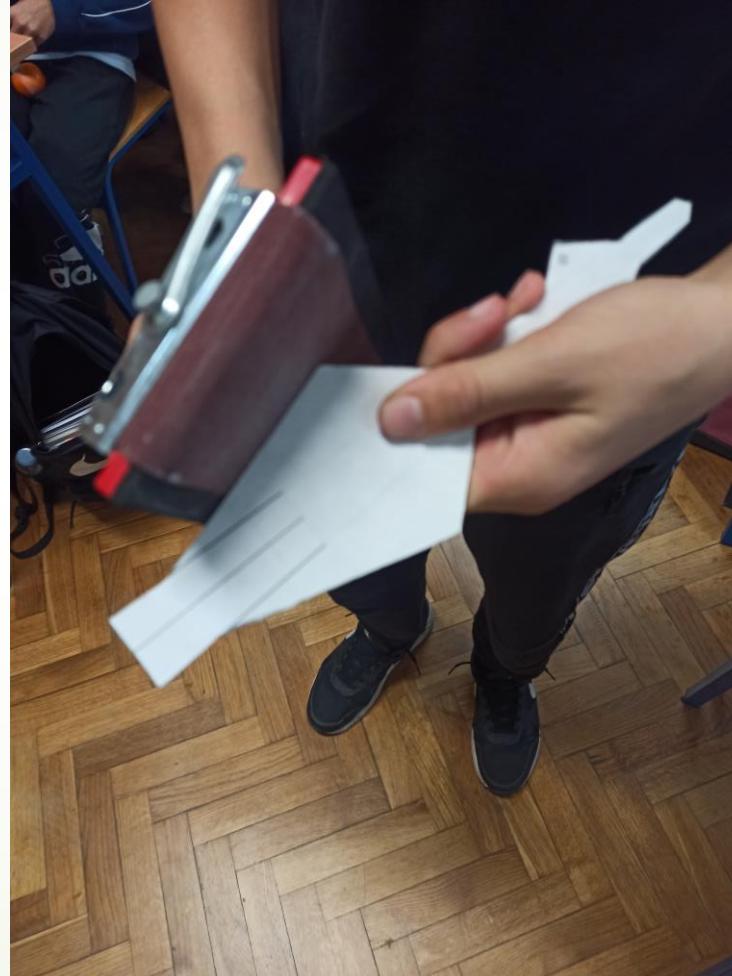
NALJEPNICA



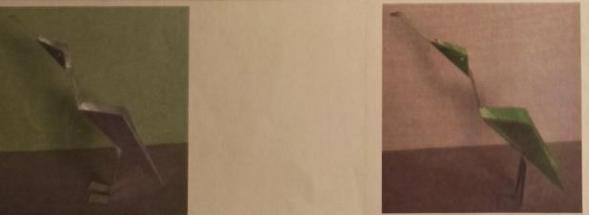
Operacijska lista

Operacija	Materijal	Pribor i alat	Upute za rad
1. Ocrtavanje na materijalu	aluminijski lim (samoljepljiva folija, hamer- papir)	trokuti, ravnalo, crtića igla ili alkoholni flomaster 0,5 mm, škare za papir	Prije početka rada uredi radno mjesto – alat i pribor stavi s desne strane, a materijal s lijeve. Prema mjerama na radioničkom crtežu označi punim crtama linije rezanja, a isprekidanim crtama linije savijanja. Crtež se može prenijeti na lim i uz pomoć samoljepljive folije koju možeš zaličepiti izravno na lim ili na hamer-papir pa će takvu šablonu moći upotrijebiti više učenika.
2. Rezanje	aluminijski lim	škare za lim	Po punim linijama pažljivo izreži ocrtan oblik. Područje vrata reži na kraju, ali tako da lim glave malo savineš prema gore (dolje, ovisno o vrsti škara)
3. Obrada brđova i uglova	fina turpija i brusni papir	Bridove obradi turpijom i brusnim papirom, a uglove malo zaoblji turpijom	

Obrada bridova



Operacijska lista

4. Otočkavanje 	aluminijski lim	točkalo, manji čekić, podloga za otočkavanje	Na tvrdoj podlozi obilježi točkalom i čekićem mesta bušenja provrta.
5. Bušenje provrta 	aluminijski lim	stolna ili akubušilica, svrdlo 3 mm, manja stega ili kombinirana klješta za pridržavanje lima	Na otočkanim mjestima, prema radioničkom crtežu, pažljivo probuši provrte koji su čapljine oči. Lim obavezno pridržavaj kliještama ili pričvrsti stegom za stol. Ispod lima postavi zaštitnu podlogu. Svrdlom Ø 8 ili manjom turprijom ukloni srh na provrtima s druge strane lima. Oči možeš napraviti i bez bušenja provrta tako da na označenom mjestu lakom za nokte nacrtas kružice.
6. Savijanje 			Uz pomoć škripca s drvenim ulošcima te čekića i drvene dašćice pažljivo po označenim linijama izvrši savijanje pod kutom od 90°. Upotrijebi pomoćnu dašćicu da na limu ne ostanu tragovi udaraca čekića.
			Noge i vrat savini prema slici. Glava i vrat mogu biti i u nekom drugom položaju, ali pritom pazi da figura bude stabilna. Stabilnost možeš povećati tako da čaplju pričvrstiš na neku podlogu čavlićima ili ljepilom.
			Figuru čaplje možeš uvećati ili smanjiti, napraviti od nekog drugog materijala i obojiti bojom u spreju.

SAVIJANJE BRIDOVА



PRONALAZAK POLOŽAJA STABILNE RAVNOTEŽE

- ▶ Noge i vrat savini prema slici.
- ▶ Glava i vrat mogu biti i u nekom drugom položaju, **ali pritom pazi da figura čaplje bude stabilna.**





vrednovanje



Izvješće o radu

IZVJEŠĆE O RADU	
(naziv)	
Redoslijed radnih operacija	
1.	6.
2.	7.
3.	8.
4.	9.
5.	10.
Popis pribora	
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
Popis alata	
OPIS:	
ZAPAŽANJE:	