



63. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

Školsko natjecanje - 2021. godina

Tehnička kultura 7. razred - OBRADA MATERIJALA

Tema: PINCETA

RADNA LISTA

Nositelj teme: Andrea Galian – Pucović, dipl. ing.

Uvod: Pinceta je pomagalo koje možemo koristiti u domaćinstvu ili radionici za pridržavanje ili hvatanje raznih sitnih predmeta. Posebice može biti korisna u radionici prilikom bojanja, zagrijavanja te prilikom lemljenja kako ne bi zaprljali ili opekli prste. Za njenu izradu treba nam vrlo malo materijala i alata. U njenu korisnost uvjerit ćeš se vrlo brzo, a shvatit ćeš da možeš nešto i sam napraviti i da se ne mora baš sve kupiti. Potrebno je samo malo vještine i uloženog truda.

Zadatak:

Tvoj zadatak je da u vremenu od 60 min izradiš pincetu po sljedećem redoslijedu:

1. O crtati na materijalu linije rezanja i savijanja prema priloženoj dokumentaciji
2. Izrezati materijal
3. Turpijanjem obraditi rezne bridove
4. Oblikovati pincetu savijanjem (pri tom paziti na redoslijed savijanja i kutove savijanja)
5. Provjeriti funkcionalnost

Prilikom rada koristit ćeš pribor za ocrtavanje te alat za obradu metala. Prije početka rada provjeri imaš li sve što ti je potrebno:

SREDSTVA ZA RAD	
Materijal	Pribor, alat i zaštitna sredstva
<ul style="list-style-type: none">• Pocinčani lim dimenzija 250x20x0,5 mm	<ul style="list-style-type: none">• Crtaća igla za obilježavanje na limu ili tanki alkoholni flomaster 0,5 mm - crni• Škare za lim• Metalno ravnalo• Turpija za metal srednje veličine, plosnata, fina• Čekić• Bravarski škripac• Kombinirana kliješta, plosnata• Kutomjer• Pribor za tehničko crtanje

Napomena: primjeni sve mjere zaštite i posebno pripazi na rad s oštrim i šiljatim predmetima. Prilikom rada koristi zaštitne rukavice i naočale.

Škripac služi za priхват i savijanje pozicije.

OPERACIJSKA LISTA

Upute i redoslijed postupaka za izradu pincete:

Poz.	Radni postupak	Pribor i alat	Upute za rad
1.	Kontrola točnosti pripremljenog materijala.	Metalno ravnalo	Provjeriti dimenzije pripremljenog materijala.
	Obilježavanje linija rezanja i savijanja	Pribor za ocrtavanje na metalu (crtaća igla ili flomaster, ravnalo)	Označiti linije rezanja i savijanja.
	Rezanje po ucrtanim linijama	Škare za lim	Škarama za lim pažljivo izreži ocrtani oblik.
	Ravnanje plohe	Metalni škripac, čekić	Izravnati plohu koja se savila rezanjem.
	Obrada bridova	Plosnata turpija za metal, metalni škripac	U metalni škripac postaviti poziciju te lagano skinuti plosnom turpijom za metal oštre bridove.
	Oblikovanje savijanjem	Škripac, kliješta, kutomjer	Faza 1: Lim saviti na polovici pomoću plosnatih kliješta. Faze 2, 3, 4: Postaviti poziciju u škripac i savijati poziciju pažljivo, po označenim linijama, pomoću kliješta uz kontrolu kuta kutomjerom. Saviti oba kraka pincete. Paziti na redoslijed savijanja.
	Kontrola učinjenog	Škripac, čekić, kliješta, kutomjer	Izvršiti kontrolu i popravke.
	Provjera funkcionalnosti		Postavi pincetu između kažiprsta i palca i lagano pritisni. Vrhovi pincete se moraju približavati te tako hvatati predmete.
!	Tijekom cijelog postupka izrade praktičnog zadatka potrebno je voditi računa o mogućim izvorima opasnosti kako bi se izbjegle moguće ozljede. Obvezno se mora koristiti propisana zaštitna oprema te radne operacije izvoditi na maksimalno siguran način za učenika.		