

# 53. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA REPUBLIKE HRVATSKE

## ŽUPANIJSKO NATJECANJE 2011.

POTREBAN PRIBOR, ALAT I MATERIJAL

**H-KATEGORIJA - 7. RAZRED – OBRADA MATERIJALA**  
**Tema: Izrada stalka za ljepljivu traku**  
**Nositelj teme: Ivan Jukić**

### **POTREBAN MATERIJAL:**

#### **(OSIGURAVA POVJERENSTVO)**

- Pripremljena POZ-1 izrezana od valjanog plosnatog čelika dimenzija 80x40x5 mm
- Pripremljena POZ-3 izrezana na mjeru iz aluminijskog lima debljine 0,5 mm
- Pripremljena POZ-4 navojna šipka dužine 35 mm / M4
- Komad pocinčanog lima za izradu POZ-2 i POZ-5 dimenzija 50x50x0,55
- Pop zakovica (Al-2,4x6) –pet komada
- Matice:
  - M4 (DIN 934)-2 komada
  - M4 (DIN 985)-2 komada
  - M4 (DIN 1587)-2 komada

#### **(DONOSI UČENIK)**

- Gumica za brisanje.
- Mali kolut ljepljive trake (15x33 mm)

### **POTREBAN PRIBOR I ALAT:**

#### **(OSIGURAVA POVJERENSTVO)**

- Stupna bušilica i svrdla Ø2,5 i Ø4,5 (2 kompleta).
- Ručni škripac za pridržavanje obratka (2 komada)
- Pomična mjerka (3 komada za članove prosudbenog povjerenstva).

#### **(OSIGURAVA MENTOR)**

- Crtaća olovka za obilježavanje na metalu ili tanki alkoholni flomaster 0,5 mm-crni.
- Pomična mjerka.
- Šestar za crtanje na metalu.
- Točkalo.
- Kutnik.
- Škare za lim.
- Brusni papir gradacije 150-200.
- Turpija za metal – srednje veličine.
- Set ključarskih turpija.
- Kombinirana kliješta.
- Plosnata kliješta.
- Čelik 10x10x100 mm (pomoćni alat za savijanje).
- Kutno željezo 25x25x150 – 2 kom. (pomoćni alat za savijanje).
- Škripac i dvije stege za pričvršćivanje za stol.
- Kliješta za pop zakovice.
- Rezbarski luk i pilica.
- Čekići (metalni 200-250 gr i plastični ili gumeni).
- Skalpel.

#### **(DONOSI UČENIK)**

- Pribor za tehničko crtanje (*trokuti, šestar i kutomjer*) i pisanje testa.
- Univerzalno ljepilo.

Poštovane mentorice i mentori,

Učenicima je potrebno pripremiti POZ-3  
prema donjem crtežu iz  
alumijskog lima 0,5 mm.

Zatim:

-POZ-1 iz plosnog željeza  
(flah) 40x5mm izrezati na  
dimenzije 80x40x5 mm

-za POZ-2 i POZ-5  
komad pocinčanog lima  
dimenzija  
50x50x0,55 mm

