

## H-KATEGORIJA - 8. RAZRED – ELEKTROTEHNIKA (ŽUPANIJSKA RAZINA) 2022.

Nositelj teme: Dragan Stanojević

### Materijal-priprema županijsko povjerenstvo

- Drvena podloga (laminatna obloga ili lesonit) dimenzija 80x90x6 mm-1 komad
- Pocinčani čelični lim debljine 0.5-0.6 mm, 50x12 - 1 komad
- Pocinčani čelični lim debljine 0.5-0.6 mm, 40x10 - 2 komada
- Matični vijak s upuštenom glavom na izvijač M4x15-4 komada
- Matica M4 obična -4 komada
- Podloška za maticu M4-4 komada
- Spojna čahura za spajanje namještaja M4 x 30 mm, s vijkom (prikazano na slici 1)
- Bakreni plastikom izolirani vodič punog presjeka, 0,6 mm, cca 15 cm duljine crna izolacija i cca 25 cm duljine crvena izolacija
- Štapić od tvrdog drva (npr. štapić za roštilj) Ø 3 x 30 mm-2 komada
- Čelična žica Ø 0,4-0,5 mm (za izradu opruge), duljine 25-30 cm (ili opruga unutarnjeg promjera 6 mm, duljine 15-20 mm)
- Svjetleća dioda sjajna ili plava Ø 5 mm - 1 komad
- Aktivna zujalica Ø 12 mm, 3 V (prikazano na slici 2)
- Baterija CR2032
- Kućište za bateriju CR2032



Slika 1



Slika 2

### Alat i pribor-priprema mentor natjecatelja:

- Električna bušilica i svrdla za metal Ø3 mm, Ø4,5 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm i Ø 8 mm
- Podloga za bušenje i točkanje, čekić i točkalo, crtača igla i šilo
- Pribor za tehničko crtanje i pisanje
- Trenutno ljepilo (malo)
- Odvijači plosnati (0.4 x 2.5 i 1 x 5.5) i križni (ovisno o tome kakve vijke možete pribaviti)
- Šiljasta kombinirana kliješta s plosnatim ili poluokruglim čeljustima (za pridržavanje lima pri izradi provrta, savijanje lima i odrezivanje vodiča) i mala kliješta s okruglim presjekom čeljusti (za izradu omči na krajevima vodiča)
- Viličasti ključ za matice M4 (OK7)
- Kliješta i nožić za skidanje izolacije
- Produžni kabel (dovoljno je jedno spojno mjesto) za priključivanje lemila
- Lemilo 20-40 W i pribor za lemljenje (lemna žica, pasta za lemljenje, spužvica i pinceta za pridržavanje pri lemljenju)
- Zaštitne rukavice i naočale