

H-KATEGORIJA - 8. RAZRED – ELEKTROTEHNIKA (ŽUPANIJSKA RAZINA) 2025.

Nositelj teme: Dragan Stanojević

Materijal-priprema županijsko povjerenstvo

- Drvena podloga (laminatna obloga ili lesonit) dimenzija 160x120x(5-7) mm-1 komad
- Pocinčani čelični lim debljine 0.5-0.6 mm, 150x10 - 1 komad
- Pocinčani čelični lim debljine 0.5-0.6 mm, 190x10 - 1 komad
- Vijak s glavom na izvijač (lećasta, poluokrugla ili ravna glava) M4x15-8 komada
- Vijak s glavom na izvijač (lećasta, poluokrugla ili ravna glava) M4x(60-80)-1 komad
- Matica M4 obična -10 komada
- Matica M4 sigurnosna-1 komad
- Podloška za maticu M4-9 komada
- Navojna čahura za spajanje namještaja s unutarnjim navojem M4, duljine 25mm ili 30 mm (prikazano na slici 1)-2 komada
- Bakreni plastikom izolirani vodič punog presjeka, 0,6 mm, cca 20 cm duljine crna izolacija i cca 15 cm duljine crvena izolacija
- Bakreni plastikom izolirani vodič mnogožični (licnati), 0,6 mm ili 0,75 mm², cca 15 cm duljine crvena izolacija
- Svjetleća dioda plava Ø 5 mm - 1 komad
- Svjetleća dioda crvena Ø 5 mm - 1 komad
- Otpornik 100 Ω/snage 0.25W ili više
- Baterija CR2032-1 komad
- Kućište za bateriju CR2032-1 komad (prikazano na slici 2)



Slika 1



Slika 2

Alat i pribor-priprema mentor natjecatelja:

- Električna bušilica i svrdla za metal Ø4 mm i Ø 5 mm
- Podloga za bušenje i točkanje, čekić i točkalo, crtača igla i šilo
- Pribor za tehničko crtanje i pisanje
- Kutnik s dosjedom (200 mm)
- Trenutno ljepilo (malo)
- Škare za rezanje lima
- 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)

- Klješta 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