



65. natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske Školsko/Klupsko natjecanje 2023. godine

H-KATEGORIJA - 8. RAZRED – ELEKTROTEHNIKA (ŠKOLSKA RAZINA) 2023.

Nositelj teme: Dragan Stanojević

Materijal-priprema školsko povjerenstvo

- PP čep za kanalizacijsku cijev Ø 75 mm-po jedan za svakog natjecatelja
- PP čep za kanalizacijsku cijev Ø 110 mm- dovoljan je jedan čep za sve učenike koji se natječu, rabiti će ga povjerenstvo kao posudu pri ispitivanju funkcionalnosti uratka
- Oko ½ litre slane vode ili neke druge vodljive tekućine, za sve učenike koji se natječu (rabit rabiti će je povjerenstvo kao posudu pri ispitivanju funkcionalnosti uratka)
- Pleksiglas ili neki drugi kruti polimerni materijal (PVC, PP...), debljine 2-4 mm, dimenzija 150x20 mm
- Pocinčani čelični lim debljine 0.5-0.6 mm, 45x10 - 1 komad
- Pocinčani čelični lim debljine 0.5-0.6 mm, 30x10 - 1 komada
- Matični vijak s ravnom glavom na izvijač M4x15(20)-2 komada
- Matica M4 obična -2 komada
- Podloška za maticu M4-2 komada
- Bakreni izolirani vodič punog presjeka, 0,6 mm: 10 cm duljine crvena izolacija, 15 cm duljine crna izolacija i tri vodiča neke druge boje izolacije duljine po 15 cm
- Svjetleća dioda crvena ili zelena Ø 5 mm - 1 komad
- Baterija CR2032*
- Kućište za bateriju CR2032*

**može se rabiti i neki drugi izvor istosmjerne električne struje napona 3V*

Alat i pribor-priprema mentor natjecatelja:

- Električna bušilica i svrdla za metal Ø4,5 mm i Ø 5 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