

H-KATEGORIJA - 8. RAZRED – ELEKTROTEHNIKA (ŠKOLSKA RAZINA) 2020.
STRUJNI KRUG S BIMETALNOM SKLOPKOM
Nositelj teme: Dragan Stanojević

Materijal-priprema školsko povjerenstvo

- Drvena podloga (laminatna obloga ili prešana ploča-lesonit) dimenzija 100x60 (4, 5, 6 ili 7) mm-1 komad
- Pocinčani čelični lim debljine 0.5-0.6 mm, 50x12 - 1 komad
- Drvena letvica 60x20x10, 2 komada
- Matični vijak s ravnom glavom na izvijač M4x16 (20)*-1 komad
- Matični vijak s ravnom glavom na izvijač M3x10 - 1 komad
- Matica M4 obična i i podloška -1 komad
- Matica M3 obična -1 komad
- Bakreni plastikom izolirani vodič punog presjeka, 0,6 mm, cca 10 cm duljine crna izolacija i cca 15 cm duljine crvena izolacija
- Svjetleće dioda Ø 5 mm - 1 komada (crvena, zelena ili žuta)
- Otpornik 100 Ω, 0,25 W (0,5 W)* - 1 komad
- Redna stezaljka za vodič 1 (1,5) mm², 2 spojna mjesta, *Slika 1*
- Automatski tinjajući starter za fluorescentne cijevi, *Slika 2*
- Voštana svijeća-lučica, Ø40x12-1 komad, *Slika 3*
- Kućište za dugmastu bateriju 3V- CR2032 i baterija CR2032 (mogu se rabiti i drugi izvori istosmjerne struje napona 3V), *Slika 4*



Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4

Alat i pribor-priprema mentor natjecatelja:

- Električna akumulatorska bušilica i svrdla za metal Ø3,2 mm, 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 plosnata ili poluokrugla kliješta (za pridržavanje lima pri izradi provrta, savijanje lima i odrezivanje vodiča) i okrugla kliješta (za izradu omči na krajevima vodiča)
- Viličasti ključ za matice M4 (OK7) i M3 (OK6)
- 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