



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

Materijal, pribor i alat za školsko natjecanje – ELEKTRONIKA.

Nositelj teme: Marino Čikeš, prof.

Osigurava škola

NAPOMENA! Ne nabavljati SMD elemente!

MATERIJAL:

R1 = 670 Ω , otpornik;
R2 = 670 Ω , otpornik;
R3 = 10 k Ω , trimmer-potenciometar, mali, vodoravan;
LED1 = zelena svjetleća dioda;
LED2 = crvena svjetleća dioda;
C1 = 10 nF, kondenzator;
IC1 = NE555, integrirani sklop.
priključak za bateriju od 9 V;
premosnice: 4 crne (plave), 4 crvene i 3 žute (ili bilo koje boje osim crne, plave i crvene).

PRIBOR I ALAT:

- digitalan univerzalan mjerni instrument s mjernim opsegom za mjerenje istosmjernog napona do 20 V;
- pinceta;
- sjekača kliješta;
- plosnati odvijač, 2 mm;
- eksperimentalna pločica na ubadanje, kao na primjer BB-301 ili veća;
- školski naponsko-stabilizirani ispravljač (kao na slici) 230 V / 3 V – 4,5 V – 6 V – 7,5 V – 9 V – 12 V (koristit će se 9 V i 12 V, važno je da ima izlazni priključak kao baterija od 9 V);
- povećalo (lupa);
- nož ili kliješta za skidanje izolacije.

Donosi učenik

- dvije olovke i papir;
- ravnalo i dva trokuta;
- džepni kalkulator.



Školski naponsko-stabilizirani ispravljač (obavezno neka ima priključak kao baterija od 9 V!)