



65. natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske

Županijska razina natjecanja 2022./2023.

Tehnička kultura 8. razred – Elektronika

Materijal, pribor i alat za županijsko natjecanje – ELEKTRONIKA. Nositelj teme: Marino Čikeš, prof.

Osigurava županijsko povjerenstvo

NAPOMENA! Ne nabavljati SMD elemente!

MATERIJAL:

R1 = 1000 Ω

R2 = 82 000 Ω

R3 = 680 Ω

R4 = 680 Ω

C1 = 10 nF, poliesterski ili keramički kondenzator

C2 = 100 nF, poliesterski ili keramički kondenzator

C3 = 220 μ F / 25 V, elektrolitski kondenzator

C4 = 100 μ F / 25 V, elektrolitski kondenzator

LED1 = zelena svjetleća dioda

LED2 = crvena svjetleća dioda

IC1 = NE555

priključak za bateriju od 9 V

Donosi učenik

- kompletan pribor za tehničko crtanje (trokuti, šestar, olovke...)
- 2 bijela papira A4:
- džepni kalkulator (može i aplikacija kalkulatora na mobitelu, ali mobitel mora biti bez SIM kartice!);
- univerzalni digitalni mjerni instrument
- pincetu;
- sjekača kliješta;
- eksperimentalnu pločicu na ubadanje kao na primjer BB-301 (ili veća);
- nož ili kliješta za skidanje izolacije;
- žice za prenosnice u tri ili četiri boje: plave ili crne 3 komada, crvene 2 komada i još 3 komada bilo koje boje osim plave, crne i crvene (mogu se koristiti i gotove prenosnice iz nekog kompleta, kao na primjer iz Arduina), ukupno najmanje 8 prenosnica;
- novu bateriju 9 V tipa 6LR61 ili sličnu;
- filatelističku lupu (može i aplikacija povećala na mobitelu, ali mobitel mora biti bez SIM kartice!);
- zapornu uru (može i aplikacija štoperice na mobitelu, ali mobitel mora biti bez SIM kartice!)
- laptop s programom za pisanje prezentacije (laptop nije obavezan i ne boduje se posebno!)