

**Školska godina 2021./2022.**

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

## **Osigurava županijsko povjerenstvo**

NAPOMENA! Ne nabavljati SMD elemente!

### **MATERIJAL:**

#### **Otpornici ¼ W:**

10 Ω  
68 Ω  
82 Ω  
100 Ω  
120 Ω  
150 Ω  
220 Ω  
470 Ω  
560 Ω  
1000 Ω - 5 komada  
2200 Ω  
3300 Ω  
3900 Ω  
10 000 Ω - 2 komada

#### **LED-ice:**

zelena  
žuta  
crvena

#### **Integrirani sklopovi:**

7805  
LM324N

#### **Ostalo:**

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!);
- digitalni mjerni instrument (mjeriti će istosmjerni napon do 20 V);
- pincetu;
- sjekača kliješta;
- eksperimentalnu pločicu na ubadanje kao na primjer BB-301 (iz kutije za tehničku kulturu);
- nož ili kliješta za skidanje izolacije;

- žice za prenosnice u tri ili četiri boje: plave ili crne 6 komada, crvene 3 komada i još 6 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 15 prenosnica;
- novu bateriju 9 V tipa 6LR61 ili sličnu;
- filatelističku lupu (može i aplikacija povećala na mobitelu, ali mobitel mora biti bez SIM kartice!).
- 3 – 4 komada baterija od 1,5 V bilo koje veličine (AAA, AA, C, D). Jedna baterija neka je nova („puna“), a ostale neka su napola ili potpuno „prazne“.