

**Školska godina 2021./2022.**

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

## **Osigurava škola**

NAPOMENA! Ne nabavljati SMD elemente!

### **MATERIJAL:**

LED1 – LED6 = zelene svjetleće diode Ø 5 mm (OBAVEZNO ZELENE!)

330 Ω ½ W, 180 Ω ¼ W 2 komada, 330 Ω ¼ W, 390 Ω ¼ W, 470 Ω ¼ W, 560 Ω ¼ W, 680 Ω ¼ W 2 komada, 820 Ω ¼ W, 1000 Ω ¼ W, 1500 Ω ¼ W 2 komada (ukupno 13 otpornika).

NAPOMENA! Svi otpornici osim prvoga imaju snagu od ¼ W ili više. Prvi mora imati snagu od ½ W ili više.

- priključak za bateriju od 9 V

- prenosnice: 6 plavih (crnih) i 1 žuta (zelena). Mogu biti tipa ARDUINO ili žice telefonske parice.

### **PRIBOR I ALAT:**

- digitalan univerzalan mjerni instrument s mjernim opsegom za mjerenje istosmjernog napona do 20 V (volti), 1 komad;
- pinceta;
- sjekača kliješta;
- eksperimentalna pločica na ubadanje, kao na primjer BB-301 ili veća;
- školski naponsko-stabilizirani ispravljač (kao na slici) 230 V – 17 W / 1,5 V – 3 V – 4,5 V – 6 V – 7,5 V – 9 V – 12 V (svi su navedeni izlazni naponi obavezni);
- 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 za bateriju od 9 V!)