

## Dani otvorenih vrata udruga - DPTK Zagreba

U **OŠ Retkovec**, 06.06.2024. godine održana je radionica **Elektronika u malom** u trajanju 3 školska sata

**Broj polaznika:** 20 učenika 5. i 7. razreda

**Zadatak radionice:** Izraditi dizajnerski ukrasni predmet

**Cilj radionice:** Poticanje učenika na inovativnost i kreativnost u stvaranju novih tehničkih tvorevina razvijajući motoričke vještine kao i usvajanje novih znanja.

### **Opis radionice:**

Radionica je spoj elektronike i maketarstva. Sastoji se od dva dijela. U prvom dijelu sastavlja se jednostavni elektronički sklop s LED diodama. U drugom dijelu se osmišljava jednostavan dizajn predmeta po želji učenika koji služi za dekoraciju interijera.

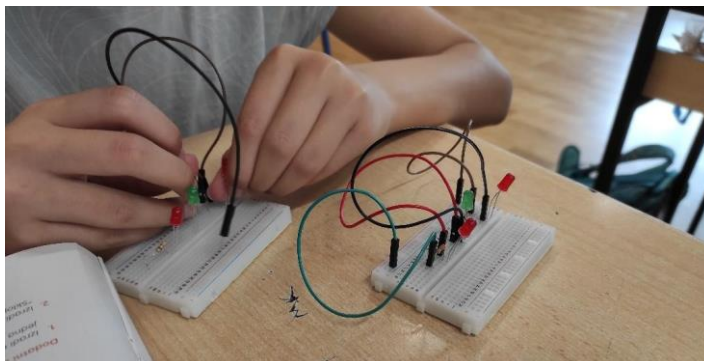
**Materijal:** elektronički elementi (LED diode raznih boja, otpornici), vodiči, baterije, eksperimentalne pločice, kontakti za baterije, kapa ploča

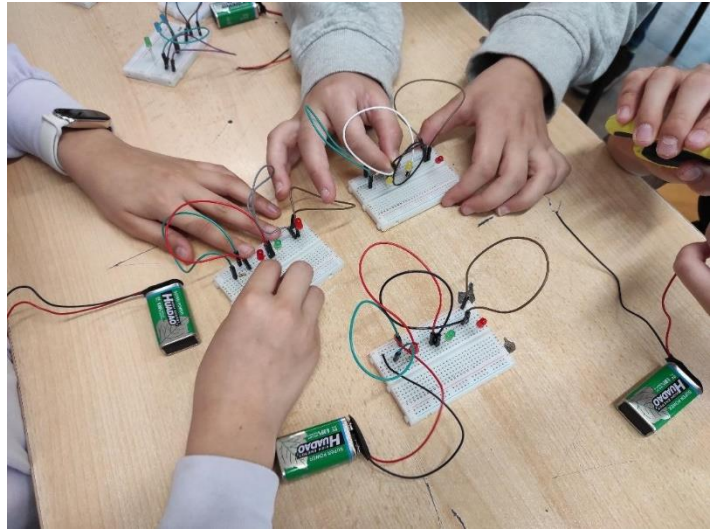
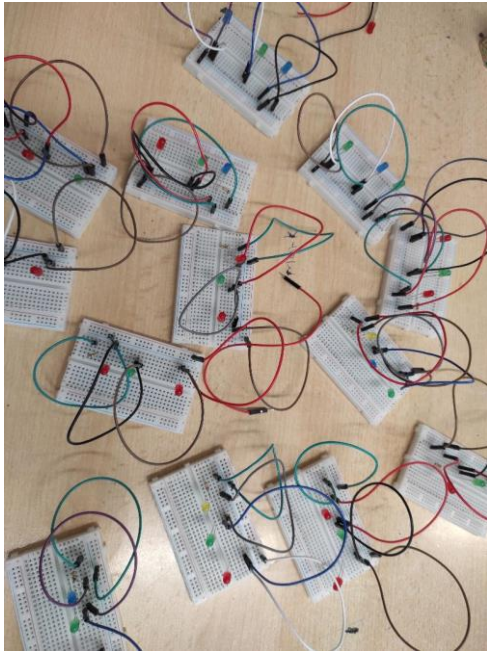
**Alat i pribor:** skalpeli, pištolj za vruće ljepilo, pribor za TC

**Tijek radionice:** ocrtavanje na kapa ploči, zatim slijedi gruba obrada rezanje sa skalpelom, fina obrada brušenje brusnim papirom, spajanje dijelova vrućim ljepilom i na kraju ukrašavanje. Radionica završava ugradnjom el. sklopa na izrađenu konstrukciju predmeta.

### Faze rada:

1. Sastavljanje elektroničkog sklopa s tri LED diode na eksperimentalnoj pločici





## 2. Ocrtavanje i rezanje dizajna pozicija na kapa ploči



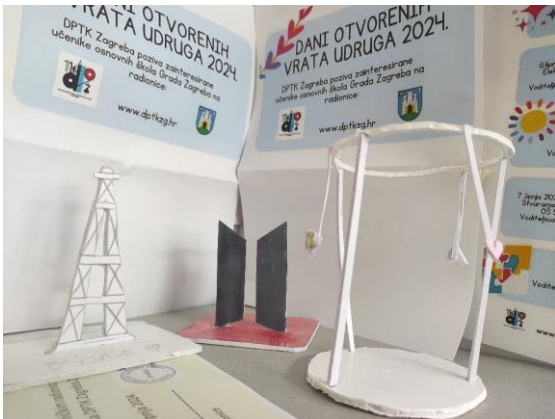
### 3. Lijepljenje vrućim ljepljivom pozicije



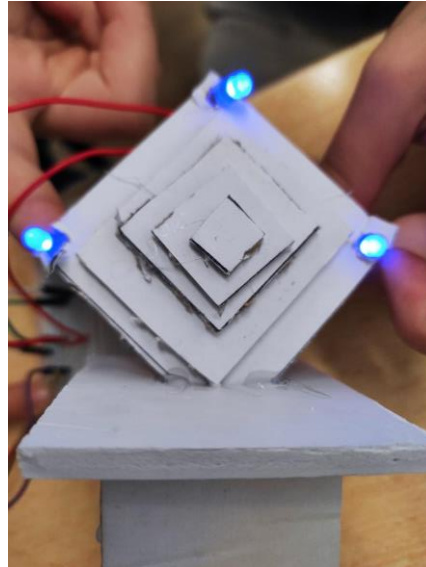
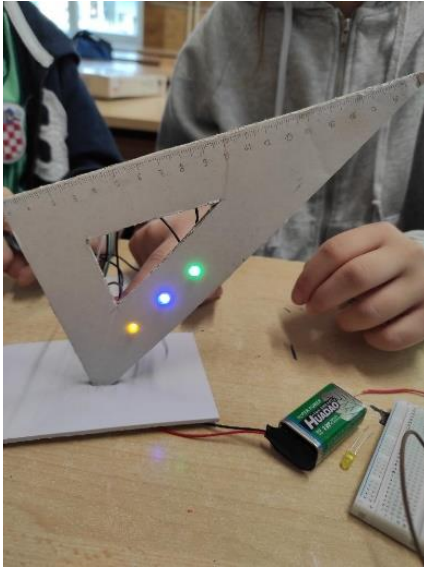
### 4. Bojanje – ukrašavanje predmeta

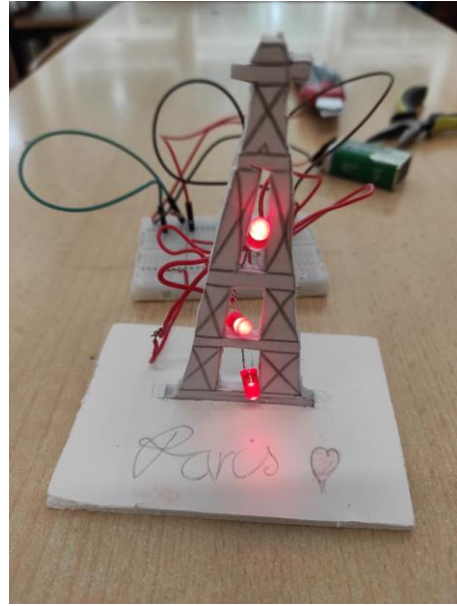
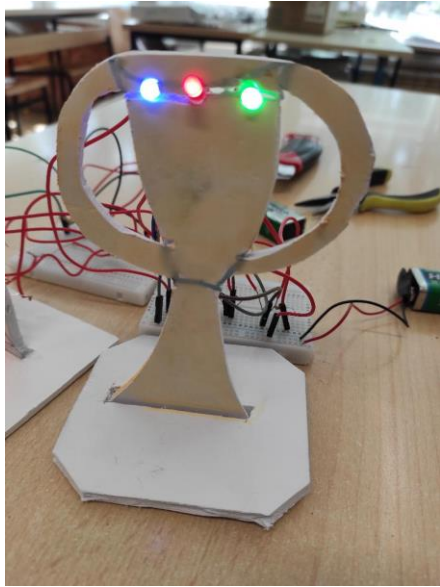






## 5. Ugradnja LED dioda na dizajn predmeta





Voditeljica radionice: Valentina Dijčić, prof.