

## 17. ROBOKUP GRADA ZAGREBA 25.03.2024.

### 1. Zadatak: strujni krugovi (30 minuta)

Materijal: Eksperimentalna pločica, spojni vodiči, izvor napajanja, dvije izmjenične sklopke, žaruljica ili svijetleća dioda (LED)

### 2. Zadatak: Programiranje mikroupravljačkog sučelja (45 minuta)

Materijal, oprema i pribor potrebni za rješavanje zadatka:

Mikrokontrolersko sučelje

Napajanje mikrokontrolerskog sučelja

Računalo

Programator (ako je potreban)

Eksperimentalna pločica

Tipkalo

Svijetleće diode – 4 kom.

Otpornici 330 Ohma – 4 kom.

Potenciometar – 1 kom

Spojni vodiči

### 3. ZADATAK: Izrada i programiranje robotske konstrukcije (60 minuta)

Materijal i oprema za rješavanje zadatka:

robotsko vozilo sa mikrokontrolerskim sučeljem  
izvor napajanja

senzor za praćenje crne crte na bijeloj podlozi

ultrazvučni senzor

svjetlosna signalizacija na robotskom vozilu

računalo

### OSTALA OPREMA:

Pribor za pisanje, produžni kabel, alat i pribor za izvođenje spojeva vodiča

## 17. ROBOKUP GRADA ZAGREBA 25.03.2024.

### OKVIRNI VREMENIK NATJECANJA:

14:30 – 15:00	Dolazak sudionika i priprema radnog mjesta	Organizator, mentori, natjecatelji
15:00	Svečano otvaranje	Organizator Ravnateljica OŠ Julija Klovića
15:05	Početak rješavanja 1. zadatka	Natjecatelji i ocjenjivačko povjerenstvo
15:35	Početak rješavanja 2. zadatka	Natjecatelji i ocjenjivačko povjerenstvo
16:20	Užina i kratki odmor	Organizator, mentori, natjecatelji
16:30	Početak rješavanja 3. zadatka	Natjecatelji i ocjenjivačko povjerenstvo
17:30	Rad ocjenjivačkog povjerenstva	Ocjenjivačko povjerenstvo
17:45 – 18:00	Proglašenje pobjednika i pospremanje	Organizator, natjecatelji i mentori