

1. ZADATAK: strujni krugovi (30 minuta)

Materijali za provedbu prvog zadatka (donosi natjecatelj):

Eksperimentalna pločica

spojni vodiči,

izvor napajanja,

dvije sklopke,

žaruljica ili LED dioda

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

Svjetleće diode – 2 kom

Otpornici 470 Ohma – 2 kom

Fotootpornik – 1 kom

Otpornik 10 Kohma - 1 kom

Spojni vodiči

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

Materijal i oprema za provedbu drugog 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

OKVIRNI VREMENIK NATJECANJA:

16:30 – 17:00	Dolazak sudionika i priprema radnog mjesta	Organizator, mentori, natjecatelji
17:00	Svečano otvaranje i obilazak Dječjeg školskog muzeja	Organizator Ravnateljica OŠ A.Šenoa i PŠ Pongračevo
17:20	Početak rješavanja 1. zadatka	Natjecatelji i ocjenjivačko povjerenstvo
17:50	Početak rješavanja 2 zadatka	Natjecatelji i ocjenjivačko povjerenstvo
18:35	Užina i kratki odmor	Organizator
18:50	Početak rješavanja 3 zadatka	Natjecatelji i ocjenjivačko povjerenstvo
19:50	Rad ocjenjivačkog povjerenstva	Ocjenjivačko povjerenstvo
20:00	Proglašenje pobjednika i pospremanje radnog prostora	Organizator Natjecatelji i mentori