

<b>Strujni lavirint- takmičenje timova – zadatak 1</b>
- učestvuju 5 timova po 4 učenika - svaki tim dobija isti komplet kartica
Elementi strujnog kola na rasplaganju: Otpornici 1 $\Omega$ , 2 $\Omega$ , 5 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , sijalica otpora 3 $\Omega$ , izvor struje 12 V zanemarljivog otpora, provodnici.
Zadatak: Otpornici su vezani na određen način, a zatim je ta veza spojena redno sa sijalicom i izvorom struje. Napraviti vezu otpornika tako da kroz sijalicu teče struja jačine 1.61 A.
Uputstvo: -koristiti sve otpornike

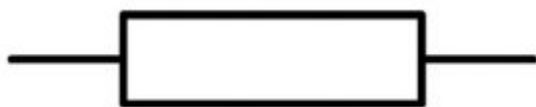
<b>Strujni lavirint- takmičenje timova – zadatak 2</b>
- učestvuju 5 timova po 4 učenika - svaki tim dobija isti komplet kartica
Elementi strujnog kola na rasplaganju: Otpornici 1 $\Omega$ , 2 $\Omega$ , 5 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , sijalica otpora 3 $\Omega$ , izvor struje 12 V zanemarljivog otpora, provodnici.
Zadatak: Otpornici su vezani na određen način, a zatim je ta veza spojena redno sa sijalicom i izvorom struje. Napraviti vezu otpornika tako da kroz sijalicu teče struja jačine 2.18 A.
Uputstvo: -koristiti sve otpornike

<b>Strujni lavirint- takmičenje timova – zadatak 3</b>
- učestvuju 5 timova po 4 učenika - svaki tim dobija isti komplet kartica
Elementi strujnog kola na rasplaganju: Otpornici 1 $\Omega$ , 2 $\Omega$ , 5 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , sijalica otpora 3 $\Omega$ , izvor struje 12 V zanemarljivog otpora, provodnici.
Zadatak: Otpornici su vezani na određen način, a zatim je ta veza spojena redno sa sijalicom i izvorom struje. Napraviti vezu otpornika tako da kroz sijalicu teče struja jačine 1.16 A.
Uputstvo: -koristiti sve otpornike

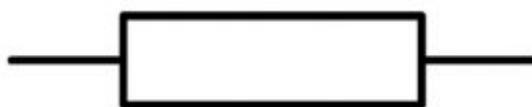
<b>Strujni lavirint- takmičenje timova – zadatak 4</b>
- učestvuju 5 timova po 4 učenika - svaki tim dobija isti komplet kartica
Elementi strujnog kola na rasplaganju: Otpornici 1 $\Omega$ , 2 $\Omega$ , 5 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , sijalica otpora 3 $\Omega$ , izvor struje 12 V zanemarljivog otpora, provodnici.
Zadatak: Otpornici su vezani na određen način, a zatim je ta veza spojena redno sa sijalicom i izvorom struje. Napraviti vezu otpornika tako da kroz sijalicu teče struja jačine 1.28 A.
Uputstvo: -koristiti sve otpornike

<b>Strujni lavirint- takmičenje timova – zadatak 5</b>
- učestvuju 5 timova po 4 učenika - svaki tim dobija isti komplet kartica
Elementi strujnog kola na rasplaganju: Otpornici 1 $\Omega$ , 2 $\Omega$ , 5 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , sijalica otpora 3 $\Omega$ , izvor struje 12 V zanemarljivog otpora, provodnici.
Zadatak: Otpornici su vezani na određen način, a zatim je ta veza spojena redno sa sijalicom i izvorom struje. Napraviti vezu otpornika tako da kroz sijalicu teče struja jačine 2.08 A.
Uputstvo: -koristiti sve otpornike

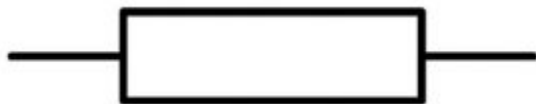
Simboli otpornika, sijalice, izvora struje i provodnika za kartice:



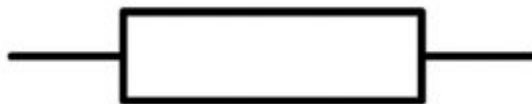
**Otpornik 1  $\Omega$**



**Otpornik 2  $\Omega$**



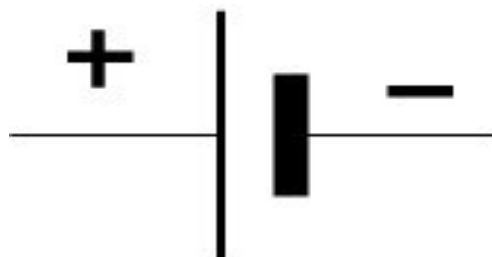
**Otpornik 5  $\Omega$**



**Otpornik 10  $\Omega$**



**Sijalica 3  $\Omega$**



**Izvor struje 12 V**

---

**Provodnik**

---

**Provodnik**

---

**Provodnik**

---

**Provodnik**

### Strujni lavirint- popravi kvar

- učestvuje 5 timova po 4 učenika
- svaki tim dobija strujno kolo sa greškom

Zadatak:

Otkriti grešku i objasniti.

Makete strujnih kola sa greškom:

