

Strujni lavirint- takmičenje timova – zadatak 1
- učestvuju 5 timova po 4 učenika - svaki tim dobija isti komplet kartica
Elementi strujnog kola na rasplaganju: Otpornici 1Ω , 2Ω , 5Ω , 10Ω , sijalica otpora 3Ω , izvor struje $12V$ zanemarljivog otpora
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 $1.61A$
Uputstvo: -koristiti sve otpornike

Strujni lavirint- takmičenje timova – zadatak 2
- učestvuju 5 timova po 4 učenika - svaki tim dobija isti komplet kartica
Elementi strujnog kola na rasplaganju: Otpornici 1Ω , 2Ω , 5Ω , 10Ω , sijalica otpora 3Ω , izvor struje $12V$ zanemarljivog otpora
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 $2.18A$
Uputstvo: -koristiti sve otpornike

Strujni lavirint- takmičenje timova - zadatak 3
- učestvuju 5 timova po 4 učenika - svaki tim dobija isti komplet kartica
Elementi strujnog kola na rasplaganju: Otpornici 1Ω , 2Ω , 5Ω , 10Ω , sijalica otpora 3Ω , izvor struje $12V$ zanemarljivog otpora
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 $1.16A$
Uputstvo: -koristiti sve otpornike

Strujni lavirint - takmičenje timova – zadatak 4

- učestvuju 5 timova po 4 učenika
- svaki tim dobija isti komplet kartica

Elementi strujnog kola na rasplaganju:

Otpornici 1Ω , 2Ω , 5Ω , 10Ω , sijalica otpora 3Ω , izvor struje $12V$ zanemarljivog otpora

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 $1.28A$

Uputstvo:

- koristiti sve otpornike

Strujni lavirint - takmičenje timova – zadatak 5

- učestvuju 5 timova po 4 učenika
- svaki tim dobija isti komplet kartica

Elementi strujnog kola na rasplaganju:

Otpornici 1Ω , 2Ω , 5Ω , 10Ω , sijalica otpora 3Ω , izvor struje $12V$ zanemarljivog otpora

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 $2.08A$

Uputstvo:

- koristiti sve otpornike

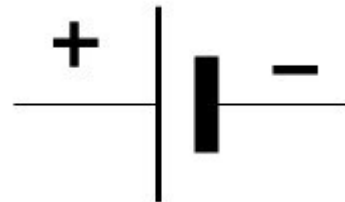
Otpornik



1Ω



Sijalica 3Ω



Izvor struje $12V$

Strujni lavirint- popravi kvar

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

Zadatak:

- otkriti grešku
- objasniti

Strujna kola sa greškom

