

Mjerenje električne struje

1. pokus: a) Spojite strujni krug s jednom žaruljicom i ampermetrom kojim ćete izmjeriti struju kroz tu žaruljicu.

b) U priloženi okvir nacrtajte shemu strujnoga kruga koji ste spojili.



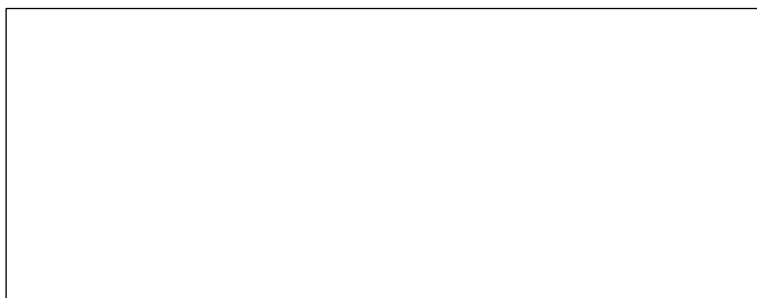
c) Zapišite iznos električne struje: $I =$ _____ A

2. pokus: Troši li se električna struja ?

Pretpostavka: _____

a) Spojite strujni krug tako da žaruljicu spojite između dva ampermetra.

b) U priloženom okviru nacrtajte shemu toga strujnog kruga.



c) Ampermetrima izmjerite električnu struju prije i nakon žaruljice i zapišite izmjerene vrijednosti.

$I_1 =$ _____ A $I_2 =$ _____ A

d) Što iz izmjerenih podataka zaključujete?

3. pokus: Kakva je struja u serijskom spoju dviju žaruljica?

Pretpostavka:_____.

a) Serijski spojite dvije žaruljice te izmjeri električnu struju prije, između i nakon žaruljica.

b) U priloženi okvir nacrtajte shemu spojenog strujnog kruga i zapišite izmjerene vrijednosti.



$I_1 =$ _____ A

$I_2 =$ _____ A

$I_3 =$ _____ A

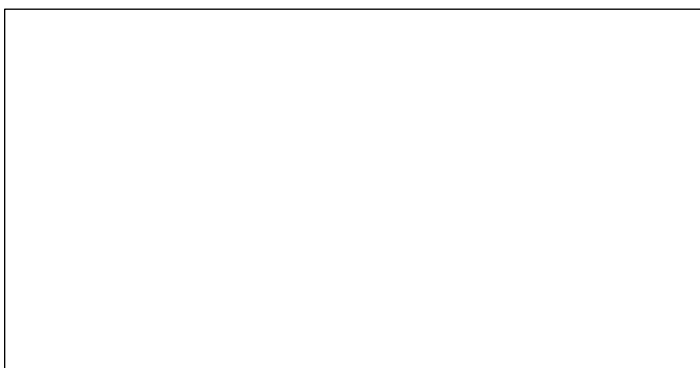
c) Što iz izmjerenih vrijednosti možete zaključiti?

4. pokus: Što se dogodi sa električnom strujom ako dodamo još jednu žaruljicu u seriju s ostalim?

Pretpostavka:_____.

a) Serijski spojite tri žaruljice te izmjeri električnu struju .

b) U priloženi okvir nacrtajte shemu spojenog strujnog kruga i zapišite izmjerene vrijednosti.



$I =$ _____ A

c) Što iz izmjerenog podatka možete zaključiti?

5. pokus: Kakva je struja u paralelnom spoju?

Pretpostavka: _____

a) Spojite strujni krug s dvije paralelno spojene žaruljice te izmjerite struju u glavnom vodu i struju kroz svaku žaruljicu .

b) U priloženi okvir nacrtaj shemu spoja i zapiši izmjerene vrijednosti električne struje.



$I =$ _____ A (glavni vod)

$I_1 =$ _____ A (prva žaruljica)

$I_2 =$ _____ A (druga žaruljica)

c) Što iz izmjerenih vrijednosti možete zaključiti?

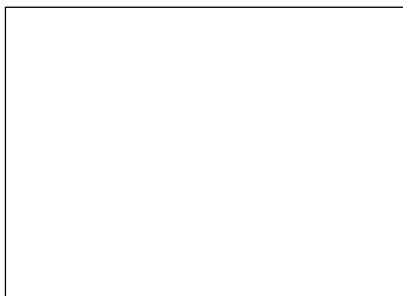
6. pokus: : Struja u glavnom vodu paralelnog spoja

Što će se dogoditi sa strujom u glavnom vodu ako u paralelni spoj s dvije žaruljice dodamo još jednu paralelno spojenu žaruljicu?

a) Pretpostavka: _____

b) Dodaj u prethodni spoj još jednu paralelno spojenu žaruljicu .

c) U predviđeni okvir nacrtaj shemu strujnoga kruga i zapiši iznos električne struje izmjerene u glavnom vodu.



$I =$ _____ A

d) Što iz izmjerene vrijednosti struje možete zaključiti?
