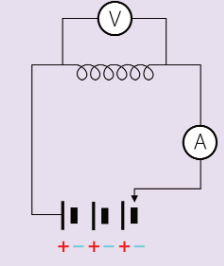
**12. Ohmov zakon**

1. **Pokus**

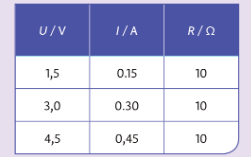
U strujnom krugu, prikazanom na slici, spojena je žica od cekasa.



Mjenjanjem napona izvora ***U*** (1,5 V, 3 V i 4,5 V) izmjerena je vrijednost električne struje ***I***.

Iz dobivenih mjerenja napona i električne struje računanjem s pomoću izraza  dobivene su vrijednosti otpora. Vrijednosti upisujemo u tablicu.

VRIJEDNOSTI ELEKTRIČNE STRUJE

****



VRIJEDNOSTI OTPORA

VRIJEDNOSTI NAPONA

**Promotri** dobivene rezultate prikazane u tablici i **dopuni tvrdnje**.

a) Iz tabličnih podataka vidljivo je za sva tri napona da je otpor *R*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

(jednak / manji)

b) Povećanjem napona izvora iznos električne struje se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(smanjio / povećao)

2. **Zaokruži** točnu tvrdnju.

**Struja** koja prolazi vodičem **razmjerna** je naponu na njegovim krajevima uz stalni otpor.

TOČNO NETOČNO

3. **Dopuni.**

Uzrok povećanja struje u strujnom krugu je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ napona. (povećanje/ smanjenje)

3. **Dopuni.**

Na slici \_\_\_\_\_\_\_\_ ( A / B) ampermetar mjeri veću struju.

*R* = 10 Ω

*R* = 10 Ω

A

A

4,5 V 4,5 V

A B

4. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Izraz koji predstavlja Ohmov zakon je:

1. *R = U · I*
2. *R = U + I*
3. *R = U / I.*