**11. Električni otpor**

1. **Dopuni** rečenicu.

Svojstvo vodiča da se opire prolasku električne struje nazivamo električni o\_\_ \_\_.\_\_ \_\_.

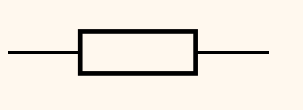
1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Oznaka za **električni otpor** je:

1. *U*
2. *W*
3. *R*.
4. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Osnovna mjerna jedinica za **električni otpor** je:

1. volt, V
2. amper, A
3. ohm, Ω
4. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Na slici je prikazan:

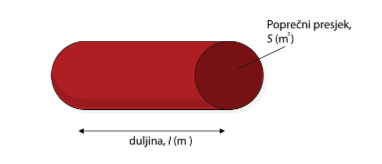
1. izvor
2. otpornik
3. prekidač.
4. **Dopuni** rečenicu.

Od dvaju vodiča spojenih na jednak napon **veći otpor** ima vodič kojim prolazi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ struja. .

(veća/manja)

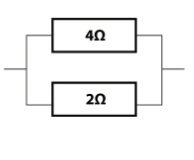
1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Otpor vodiča ovisi o njegovoj **duljini**, što je veća duljina otpor će biti:

1. jednak
2. manji
3. veći.
4. **Zaokruži** slovo ispred točnog odgovora.

Električni otpor možemo izračunati iz izraza:

1. *R = U · I*
2. *R = U + I*
3. *R = U / I*.
4. **Promotri sliku i zaokruži** točno ili netočno.

Otpornici na slici su spojeni serijski.

1. TOČNO
2. NETOČNO
3. **Izračunaj.**

Otpornik je spojen na bateriju napona 1,5 V te njime teče struja od 0,2 A. Koliki je otpor tog otpornika?

*U* = 1,5 V

*I* = 0,2 A

*R* = ?



**

*R = \_\_\_\_\_\_*Ω