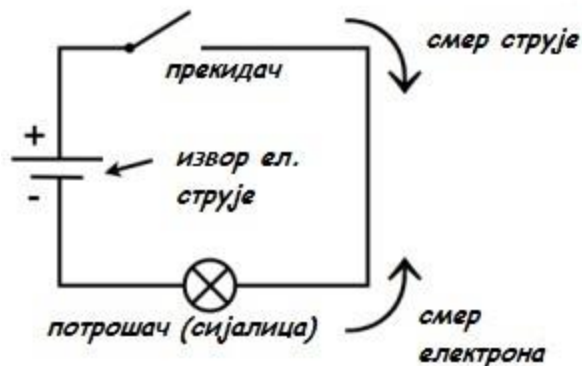


## Драги осмаци

не дозволите да доживите „струјни удар“ на првој провери из Електричне струје. Почните да се припремате на време.



Пред вама је припрема

### 1. задатак

Попуните празна поља табеле

физичка величина	јединица физичке величине	ознака јединице
електрични отпор	?	?
?	?	$\Omega m$

### 2. задатак

Ако повећамо дебљину проводника кружног пресека електрични отпор проводника се:

а) повећава, б) смањује, в) неће променити

### 3. задатак

Одредити дужину гвозденог проводника специфичне отпорности  $1 \cdot 10^{-7} \Omega m$ , површине попречног пресека  $0,5 \text{ cm}^2$  који има отпор  $2 \text{ k}\Omega$ .

### 4. задатак

Дебљина сребрне жице специфичне отпорности  $1,6 \cdot 10^{-8} \Omega m$  је  $2 \text{ mm}$ . Одредити отпор те жице ако је њена дужина  $6,28 \text{ m}$ .

### 5. задатак

Колика количина наелектрисања протекне за  $1 \text{ dan}$  у проводнику кроз који тече струја јачине  $100 \text{ mA}$ ?

6. задатак

На основу Омовог закона за део струјног кола напон на крајевима проводника је

а)  $U = R/I$ , б)  $U = I/R$ , в)  $U = I \cdot R$

7. задатак

За два паралелно везана отпорника ( $R_1 > R_2$ ) важи

а)  $U_1 < U_2$ , б)  $U_1 = U_2$ , в)  $U_1 > U_2$

8. задатак

Сијалица је прикључена на напон од 200V и при томе кроз влакно сијалице протиче електрична струја јачине 0,4A. Колико се рад утроши у сијалици за 3 сата њеног коришћења?

9. задатак

Када кроз жицу дужине 50m протиче струја јачине 1A, на њеним крајевима је разлика потенцијала 0,1V. Колика је површина попречног пресека жице ако је направљена од сребра специфичне отпорности  $1,6 \cdot 10^{-8} \Omega m$ ?