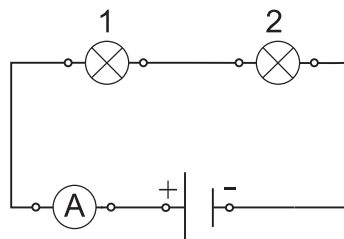


ELEKTRIČNA STRUJA

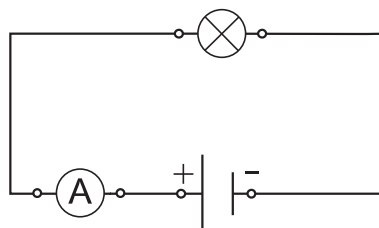
Mjerenje električne struje

1. Jakost električne struje je količina _____ koja prođe zamišljenim presjekom vodiča u _____. Jedinica jakosti električne struje je _____
3. Napiši formulu za jakost električne struje. _____
4. Jakost električne struje mjerimo _____ koji u strujni krug spajamo _____
5. Izračunaj koliki napon prođe kroz žaruljicu u 10 sekundi, ako kroz nju teče struja jakosti 0,5 A.

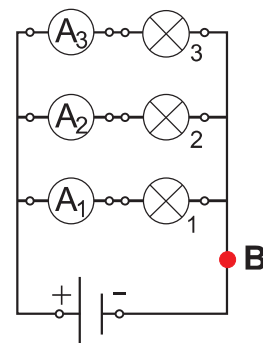
6. Koliki naboj prolazi žaruljicom 1 u serijskom krugu na slici u jednoj minuti, ako ampermetar pokazuje jakost 0,6 A.



7. Kroz žaruljicu u strujnom krugu na slici prolazi naboj 4C u 10 sekundi. Koliku jakost pokazuje ampermetar na slici?



8. Ampermetar broj 1 pokazuje jakost 0,3 A. Ako su sve žaruljice u strujnom krugu iste, koliki naboj prođe kroz žaruljicu broj 2 u 10 sekundi? Koliki naboj prođe kroz točku B u jednoj minuti?



ELEKTRIČNA STRUJA

Mjerenje električne struje

1. Jakost električne struje je količina električnih naboja koja prođe zamišljenim presjekom vodiča u sekundi. Jedinica jakosti električne struje je amper (A).

3. Napiši formulu za jakost električne struje. $I = Q/t$

4. Jakost električne struje mjerimo ampermetrom koji u strujni krug spajamo serijski.

5. Izračunaj koliki napon prođe kroz žaruljicu u 10 sekundi, ako kroz nju teče struja jakosti 0,5 A.

$$t = 10 \text{ s}$$

$$I = 0,5 \text{ A}$$

$$Q = ?$$

$$I = Q/t$$

$$Q = I \times t$$

$$Q = 0,5 \text{ A} \times 10 \text{ s}$$

$$Q = 5 \text{ C}$$

6. Koliki naboj prolazi žaruljicom 1 u serijskom krugu na slici u jednoj minuti, ako ampermetar pokazuje jakost 0,6 A.

$$t = 60 \text{ s}$$

$$I = 0,6 \text{ A}$$

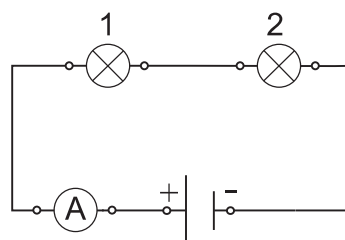
$$Q = ?$$

$$I = Q/t$$

$$Q = I \times t$$

$$Q = 0,6 \text{ A} \times 60 \text{ s}$$

$$Q = 36 \text{ C}$$



7. Kroz žaruljicu u strujnom krugu na slici prolazi naboj 4C u 10 sekundi. Koliku jakost pokazuje ampermetar na slici?

$$t = 10 \text{ s}$$

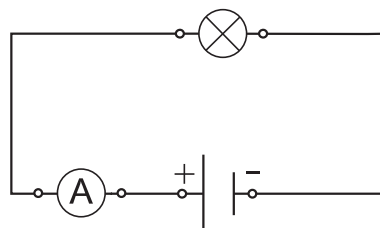
$$Q = 4 \text{ C}$$

$$I = ?$$

$$I = Q/t$$

$$I = 4 / 10$$

$$I = 0,4 \text{ A}$$



8. Ampermetar broj 1 pokazuje jakost 0,3 A. Ako su sve žaruljice u strujnom krugu iste, koliki naboj prođe kroz žaruljicu broj 2 u 10 sekundi? Koliki naboj prođe kroz točku B u jednoj minuti?

$$t = 10 \text{ s}$$

$$I = 0,3 \text{ A}$$

$$Q = ?$$

$$I = Q/t$$

$$Q_2 = I \times t$$

$$Q_2 = 0,3 \text{ A} \times 10 \text{ s}$$

$$Q_2 = 3 \text{ C}$$

$$I = I_1 + I_2 + I_3$$

$$I_1 = I_2 = I_3 = 0,3 \text{ A}$$

$$I = 0,9 \text{ A}$$

$$t = 60 \text{ s}$$

$$Q = ?$$

$$I = Q/t$$

$$Q_B = I \times t$$

$$Q_B = 0,9 \text{ A} \times 60 \text{ s}$$

$$Q_B = 54 \text{ C}$$

