

Definice elektrického proudu a napětí

domácí příprava


1. Napiš značku a základní jednotku elektrického proudu.
2. Napiš značku a základní jednotku elektrického napětí.
3. Jakým přístrojem se měří elektrický proud? Zakresli jeho značku.
4. Jakým přístrojem se měří elektrické napětí? Zakresli jeho značku.
5. Zakresli elektrický obvod se zdrojem, spínačem a žárovkou. Do tohoto obvodu zakresli přístroj, který bude měřit elektrický proud, procházející obvodem.
6. Zakresli elektrický obvod se zdrojem, spínačem a žárovkou. Do tohoto obvodu zakresli přístroj, který bude měřit elektrický napětí na žárovce.
7. Napiš definici elektrického proudu.
8. Napiš definici elektrického napětí.
9. Napiš definiční vzorec pro elektrický proud a vysvětli jednotlivé veličiny.
10. Napiš definiční vzorec pro elektrické napětí a vysvětli jednotlivé veličiny.


Definice elektrického proudu a napětí domácí příprava

Výsledky

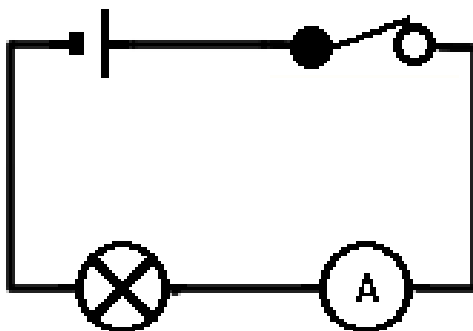
1. Elektrický proud – značka: I , základní jednotka: A.

2. Elektrické napětí – značka: U , základní jednotka: V.

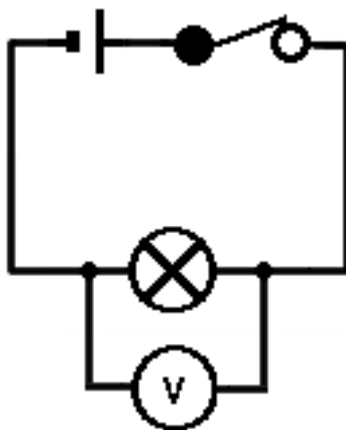
3. Elektrický proud se měří ampérmetrem. Značka: 

4. Elektrické napětí se měří voltmetrem. Značka: 

5.



6.



7. Projdou-li průřezem vodiče částice s celkovým nábojem Q za dobu t , prochází vodičem proud $I = \frac{Q}{t}$

8. Elektrické napětí mezi body A a B je určeno prací, potřebnou k přenosu částic s celkovým nábojem 1 C mezi body A a B.

9. $I = \frac{Q}{t}$, I – elektrický proud, Q – elektrický náboj, t - čas

10. $U = \frac{W}{Q}$, U – elektrické napětí, W - práce, Q – elektrický náboj