

Odpověz:

1. Značka, jednotka, vzorec a definice pro:
 - a. el. proud
 - b. el. napětí
2. Vyslov podmínky pro to, aby obvodem procházel el. proud
3. Dokážeš nakreslit schematické značky např. žárovky, zvonku, rezistoru, pojistky, diody, vypínače, přepínače, libovolného zdroje, ampérmetru, voltmetru, přepínače, uzlu, ...
4. Co víš o nejstarším zdroji el. napětí?
5. Co víš o akumulátoru?
6. Jaké znáš zdroje el. napětí a jak se dělí?
7. Jak lze vyrobit jednoduchý zdroj elektrické energie?
8. Vysvětli, jak se správně změří proud v obvodě. Nakresli si jednoduchý obvod složený ze zdroje, vypínače a žárovky. Zakresli do něj polohu ampérmetru.
9. Vysvětli, jak se správně změří napětí na žárovce. Nakresli si jednoduchý obvod složený ze zdroje, vypínače a žárovky. Zakresli do něj polohu voltmetru, který měří napětí v žárovce.

Vypočítej:

10. Vypočítej velikost elektrického napětí, jestliže při přenosu elektrického náboje 120 mC vykoná elektrické pole práci 24 kJ.
11. Jak velký proud prochází obvodem, jestliže za 25 minut se přenesení náboj o velikosti 6C?
12. Vypočítej velikost elektrického náboje, jestliže při jeho přenosu z jednoho pólu zdroje na druhý se vykoná práce 120 kJ při elektrickém napětí 200V.
13. Jak velký náboj projde obvodem za 10 minut, jestliže jím prochází proud 5mA?
14. Vypočítej velikost elektrické práce potřebné k přenosu elektrického náboje o velikosti 20 μ C při elektrickém napětí 2MV.
15. Za jak dlouho projde obvodem elektrický náboj o velikosti 600mC, prochází-li obvodem proud 50 μ A?