

Utrjevanje znanja – Fizika 9, ELEKTRIKA, 1. del

Vprašanja lahko posreduješ na: david.vodusek@ingoliceva.si . Uspešno delo.

1. Kaj se bo zgodilo z dvema telesoma, ki sta naelektreni z enakim nabojem, če ju postavimo v bližino?
2. S katero oznako označujemo električni naboj?
 - a) c
 - b) I
 - c) m
 - d) e
 - e) v
3. Električni naboj je:
 - a) produkt toka in napetosti
 - b) produkt toka in časa
 - c) količnik napetosti in moči
 - d) količnik toka in moči
4. Iz česa je sestavljen najpreprostejši el. krog? Nariši ga.
5. Zapiši in pojasni učinke el. kroga.
6. Kako v električni krog vežemo ampermeter in voltmeter. Nariši skico vezja tako, da uporabiš žarnico, malonapetostni izvir, upornik in žice.
7. V električnem krogu sta zaporedno vezani dve enaki žarnici. Napetost izvira je 9 V, tok, ki teče skozi prvo žarnico, je 45 mA.
 - a) Nariši vezje ter ampermetra in voltmetra, ki merita napetost in tok, ki teče skozi žarnici.
 - b) Ugotovi, koliko kaže prvi voltmeter.
 - c) Ugotovi, koliko kaže drugi voltmeter.
 - d) Kolikšen tok teče skozi drugo žarnico?
8. V električnem krogu sta vzporedno vezani dve enaki žarnici. Napetost izvira je 9 V, tok, ki teče skozi prvo žarnico, je 160 mA.
 - e) Nariši vezje ter ampermetra in voltmetra, ki merita napetost in tok, ki teče skozi žarnici.
 - f) Ugotovi, koliko kaže prvi voltmeter.
 - g) Ugotovi, koliko kaže drugi voltmeter.
 - h) Kolikšen tok teče skozi drugo žarnico?
9. Nariši skice električnih polj:
 - a) Električni dipol
 - b) Dveh negativno nabitih delcev
 - c) Treh pozitivno nabitih delcev, ki so blizu skupaj (kot med njimi znaša 120°)