

Odgovore zapiši v zvezek.

1. Kakšen električni naboj poznamo, kateri naboji se privlačijo in kateri naboji se odbijajo?
2. Kako telesa naelektrimo in kako se naelektrita obe telesi?
3. Kaj je električno polje?
4. Kakšne električne sile delujejo v električnem polju in zakaj?
5. Kaj so električne silnice in kaj si z njimi ponazarjamo?
6. Nariši električne silnice:
  - Okoli pozitivnega naboja
  - Okoli negativnega naboja
  - Med različno naelektrenima točkastima nabojema – električnega dipola.

7. Kako se vse zavarujemo pred udarom strele?

8. Kaj je električni tok?

9. Dopolni spodnje besedilo tako, da vpišeš v prazna polja pravilne trditve oz. besede.

Snovi, ki prevajajo električni tok, imenujemo \_\_\_\_\_ (prevodniki, izolatorji). Snovi, ki pa slabo ali sploh ne prevajajo električnega toka, pa imenujemo električni \_\_\_\_\_ (prevodniki, izolatorji).

10. Naslednje snovi razvrsti med prevodnike in izolatorje: moker les, steklo, voda, porcelan, živo srebro, železo, guma, grafit, aluminij, baker, umetna masa

11. Nabita kroglica visi na dolgi vrvi. Kroglici približamo nabito palico. Kaj se zgodi s kroglico, če:

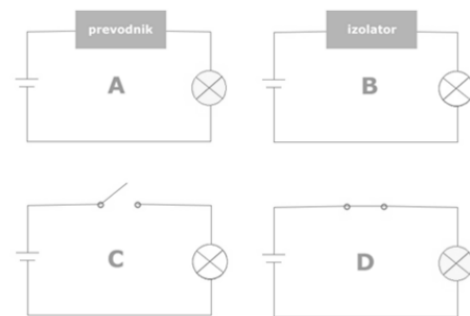
- a) sta kroglica in palica pozitivno nabiti?
- b) je kroglica negativno in palica pozitivno nabita?
- c) sta kroglica in palica negativno nabiti?

12. Nosilci naboja, ki teče po kovinah, so atomi.      Drži.      Ne drži.

13. Oglej si desne slike. V katerem primeru teče tok v vezju?

14. Kateri instrument bi uporabil za merjenje električnega toka? Obkroži.

voltmeter      termometer      ampermeter



15. Dopolni ali odgovori na vprašanja!

a) Električni tok merimo z \_\_\_\_\_. Označimo ga z oznako \_\_\_\_\_.

Enota za električni tok je \_\_\_\_\_, oznaka enote je \_\_\_\_\_.

b) Električni tok je količnik \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_.

c) Električni naboj označimo z \_\_\_\_; merimo ga v \_\_\_\_ ali \_\_\_\_\_.

č) Kaj pravi zakon o ohranitvi naboja?

d) Kdaj pravimo, da smo naredili kratki stik? Kako se zavarujemo pred kratkim stikom?

16. Skozi žarnico A se v eni uri pretoči naboj 1600 As, skozi žarnico B pa se v petih urah in pol pretoči naboj 1650 As. Skozi katero žarnico teče večji električni tok? Katera žarnica je bolj varčna?

17. Koliko električnega naboja je shranjenega v akumulatorju, če lahko 86 ur poganja električni tok 4 A?

18. Ustrezno poveži element električnega kroga z njegovim znakom.

