

1. gradivo: ELEKTROTEHNIKA

Ob pregledu gradiva naredi zapis s pomočjo naslednjih vprašanj:

Viri električne energije

1. Napiši vire električne napetosti (izmenične in enosmerne) in pri vsakem napiši, kolikšno napetost daje!
2. Zapiši, kakšno vlogo ima v elektrarni turbina in kakšno generator!
3. Katere vrste elektrarn imamo? Pri vsaki napiši, katero vrsto energije pretvarja v električno energijo.
4. Kako pri vsaki vrsti elektrarne vpliva pridobivanje el. energije na okolje?
5. Naštej alternativne vire električne energije.

Nevarnosti električnega toka

Zapis:

Kadar teče skozi človeško telo večji tok, povzroči:

- mišične krče (lahko tudi zastoj srca)
- opekline
- razpad krvi.

2. gradivo: ELEKTRIČNI KROG

Učinki električnega toka

1. Kaj je električni tok?
2. Kadar po vodniku steče električni tok, se okrog njega pojavi _____, ki ga lahko dokažemo z magnetno iglo na kompasu. Velja tudi obratno: če premikamo vodnik skozi magnetno polje, se v njem inducira električna napetost, kar pomeni, da steče skozi vodnik _____.
3. Nariši znake za risanje shem električnih krogov!
4. Nariši osnovni električni krog, ki vsebuje: vir napetosti-baterijo, vodnike, stikalo in žarnico.
5. Zapiši, na osnovi katerih učinkov električnega toka delujejo električni porabniki? Pri vsakem učinku napiši tudi primer porabnika.
6. Kakšna je smer toka v električnem krogu?