

1. ura

VAROVALKA

Preberi stran 111 v učbeniku.

Če v sklenjenem električnem krogu ni električnega porabnika, ampak le žica povezuje oba priključka električnega izvira, govorimo o **kratkem stiku**. V primeru kratkega stika po vodniku steče velik električni tok, zaradi česar se običajno vodnik močno segreje in včasih celo stali. Taljenje žice zaradi toplotnega učinka električnega toka uporabljamo v taljivih **varovalkah**, ki varujejo električne naprave in napeljave pred prevelikim električnim tokom. Tanka žica v taljivi varovalki se zaradi prevelikega električnega toka stali in s tem prekine električni krog ter zavaruje električno napravo in napeljavo. Poleg taljivih varovalk, ki so narejene za enkratno uporabo, poznamo tudi avtomatske varovalke, ki prekinejo električni krog zaradi magnetnega ali toplotnega učinka in jih lahko po avtomatski prekinitvi električnega kroga ponovno vključimo in s tem sklenemo električni krog.



Slika 4.5: Primeri taljivih varovalk (prve tri slike) in avtomatske varovalke

Poglej si še spodnje linke:

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/190/index4.html>

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/190/index5.html>

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/190/index8.html>

V zvezek zapiši kako varovalka deluje in zakaj jo uporabljamo.

2. ura

UČINKI ELEKTRIČNEGA TOKA

V učbeniku preberi strani 114, 115 in 116.

V zvezek zapiši vse štiri učinke električnega toka.

Učinki električnega toka

- A.) Toplotni učinek
- B.) Svetlobni učinek
- C.) Magnetni učinek
- D.) Kemijski učinek

The image contains four diagrams labeled a) through d). Diagram a) shows a circuit with a 230V source and a heater (grelnik). Diagram b) shows a circuit with a 230V source and a light bulb. Diagram c) shows a circuit with a 12V source, an iron core (Fe jedro), and iron objects (predmeti iz Fe) in a coil (tuljava). Diagram d) shows a circuit with a 12V source and electrodes in water (voda).

Za lažje razumevanje pogledj spodnji link:

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/190/index3.html>

V delovnem zvezku na strani 46, in 47 reši prvih 5 nalog.

Da bo 4. naloga lažja:

