

1. ura

MERJENJE ELEKTRIČNEGA TOKA

V učbeniku na strani 109 in 110 preberi o ohranitvi električnega naboja in ampermetru.

V zvezek zapiši zakon o ohranitvi naboja.

Zapiši kaj je ampermeter in kako ga uporabljamo.

Reši nalogi 4 in 5 v učbeniku na strani 113,

poslikaj rešitve 5. naloge in jih pošlji na email: vrtar.mateja@oskomenda-moste.si

Kako merimo električni tok si lahko pogledaš tudi na spodnjem linku:

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/190/index1.html>

2. 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.