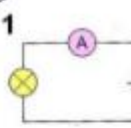
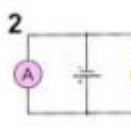
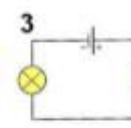


Navodila za drugi sklop petega tedna

1. Na spletni strani <https://interaktivne-vaje.si/> izberi FIZIKA, EL. TOK in izberi spodnji vaji

1  2  3 

Amprometer je v primeru 1 vezan pravilno.

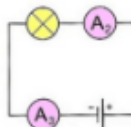
Amprometer je v primeru 2 vezan pravilno.

Amprometer je v primeru 3 vezan pravilno.

Vezava ampermetra

Naloge so vzete iz delovnega zvezka Moja prva fizika 2 z dovoljenjem založbe Modrijan (www.modrijan.si).

V električnem krogu so vir napetosti, dve žarnici in trije ampometri.
Ampometer A_1 kaže tok 0,5 A.



Ampometer A_2 kaže tok

Ampometer A_3 kaže tok

Vir napetosti poganja tok

Električni tok

1. vaja, 2. vaja, 3. vaja

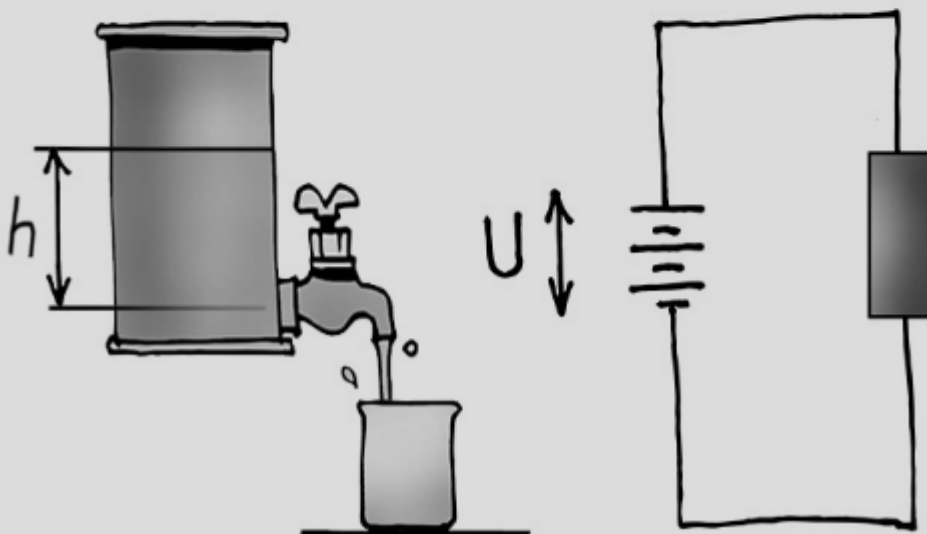
Naloge so vzete iz delovnega zvezka Moja prva fizika 2 z dovoljenjem založbe Modrijan (www.modrijan.si).

2. Preberi razlago iz spletnega učbenika za fiziko (<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/191/index.html>):

ELEKTRIČNA NAPETOST

Vzrok, da električni tok teče po električnem krogu, je **električna napetost**. Enota za merjenje električne napetosti je **volt (V)**. Napetost izvira imenujemo **gonilna napetost**, saj poganja električni tok.

Električni tok lahko primerjamo s tokom vode. Višinska razlika med gladino vode v posodi in mestom, kjer ta izteka, povzroči, da voda steče iz posode. Večja je višinska razlika, tem hitreje voda izteka. Podobno velja tudi za električni tok. **Električni izviri** ustvarjajo tisto gonilno razliko, ki poganja električni tok po električnem krogu.



MERJENJE ELEKTRIČNE NAPETOSTI

Električno napetost merimo z merilnikom napetosti, ki se imenuje **voltmeter**. Voltmeter meri napetost na porabniku ali izvira.

RAZLIČNI VOLTMETRI



Digitalni voltmeter



Pomembna razlika med voltmeterom in ampermetrom je tudi v vezavi merilne naprave v električni krog. Voltmeter priključimo v električni krog na dveh mestih, med katerima želimo izmeriti napetost (primer: na vsaki strani porabnika). Voltmeter tako vežemo v električni krog **vzporedno**.

3. Zapis v zvezek:

ELEKTRIČNA NAPETOST

Napetost je sposobnost izvira, da po sklenjenem el. krogu poganja el. tok. Je napetostna razlika med dvema točkama (na eni točki je več naboja iste vrste kot na drugem).

Napetost izvira imenujemo gonilna napetost.

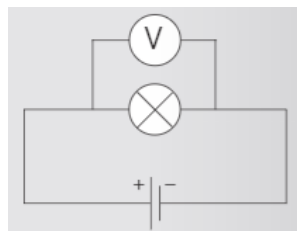
oznaka: U

enota: 1 V (volt)

priprava za merjenje: voltmeter, simbol



Voltmeter priključimo v el. krog na dveh mestih, med katerima želimo izmeriti napetost – vežemo ga vzporedno



Nasvidenje do naslednjega tedna.