NAVODILA ZA UČENJE FIZIKE - 9. razred – tretji teden (od 30. 3. do 3. 4. 2020)

Pred vami so navodila za delo v tretjem tednu učenja na daljavo.

Za komunikacijo z menoj lahko poleg e-pošte (valentina.podlogar@os-mk.si) uporabljate tudi aplikacijo Skype. V kolikor je še nimate, si jo lahko brezplačno namestite na računalnik, tablico ali telefon. Našli me boste pod Skype Name live:.cid.1e7236e7b591e133 ali pod imenom Valentina Podlogar – vesela bom vašega povabila na klepet.

Na skype-u sem za vaša vprašanja in dodatne razlage dosegljiva vsak dan od ponedeljka do petka od 8.30 do 10.00 in od 10.30 do 12.00. Če v tem času zaradi tehtnih razlogov ne morete vzpostaviti tovrstne povezave, mi pišite in dogovorili se bomo za dodatni npr. popoldanski termin.

Vsa gradiva sedaj sproti objavljam tudi v svoji spletni učilnici in vas vabim, da jo obiščete:

https://padlet.com/valentinapodlogar/okw3p8un9qd7

Snov, ki je pred nami, je razmeroma zahtevna. Onemogočeno nam je namreč izvajanje eksperimentov, ki bi pomagali pri razumevanju. Zato bo ta teden delo potekalo delno tudi preko videokonference (Zoom Meeting).

Vabim vas, da se je udeležite:

9. a	9. b
Fizika 9.a - Zoom Meeting Time: Apr 3, 2020 09:00 AM Budapest Join Zoom Meeting https://us04web.zoom.us/j/699734249 Meeting ID: 699 734 249	Fizika 9.b - Zoom Meeting Time: Apr 3, 2020 11:00 AM Budapest Join Zoom Meeting https://us04web.zoom.us/j/738550475 Meeting ID: 738 550 475

Veliko uspeha in vztrajnosti vam želim. Ostanite zdravi in ostanite doma ☺.

Vaša učiteljica fizike

1. ura: Napetost

- Preberite si celotno besedilo o napetosti v e-učbeniku Fizika 9 na spletni strani:

  https://eucbeniki.sio.si/fizika9/191/index.html

- V zvezek napiši naslov **Električna napetost** in prepiši besedilo iz e-učbenika, zapisano v povzetku na str. 168 (vse, razen zadnje povedi, ki govori o video posnetku).
- Rešiti 1. in 2. nalogo v e-učbeniku, str. 169

2. ura: Zveza med električno napetostjo in tokom - VIDEOKONFERENCA

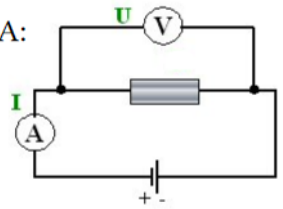
- Videokonferenca – razlaga snovi
- **Če nisi sodeloval** na videokonferenci, preberi besedilo v UČBENIKU Fizika 9 na staneh 111 in 112.
- Prepiši v zvezek: **(vsi)**

Ohmov zakon

1. poskus

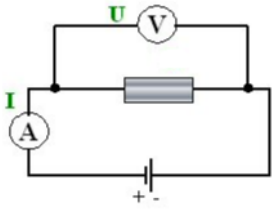
Sošolca Luka in Andrej sta merila električni tok vsak skozi svoj porabnik. Kaj opaziš?

LUKA:



U = 4,5 V
I = 30 mA

ANDREJ:



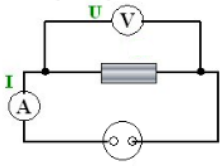
U = 4,5 V
I = 10 mA

Lastnost porabnikov, ki določa, kolikšen električni tok teče skozi porabnik, pri določeni napetosti, imenujemo **električni upor.**

Andrejev porabnik ima **večji** upor kot Lukov.

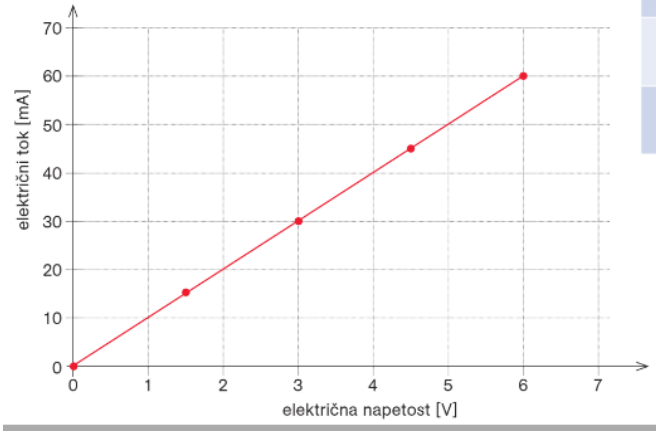
2. poskus

V električni krog povežemo vir napetosti, upornik, ampermeter in voltmeter. Napetost vira povečujemo. Kaj opazimo? Glej tabelo:



U (V)	I(mA)	R(V/A=Ω)
0	0	/
1,5	15	100
3	30	100
4,5	45	100
6	60	100

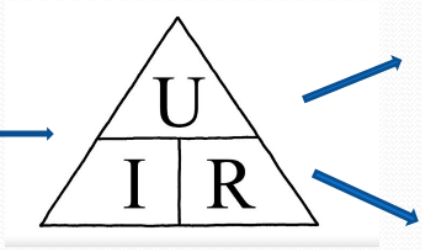
Narišemo graf I(U):



Ugotovimo, da če napetost 2-krat, 3-krat, 4-krat … povečamo, se tudi tok 2-krat, 3-krat, 4-krat … poveča.

Električni tok, ki teče skozi upornik, je premo sorazmeren z električno napetostjo vira.
Tej ugotovitvi pravimo **Ohmov zakon**.

$$R=\frac{U}{I}$$



$$U=I\cdot R$$

$$I=\frac{U}{R}$$

R – električni upor, enota: V/A = Ω (Ohm)

↓

grška črka omega