Ponedeljke, 30. 3. 2020

**Učenci pozdravljeni!**

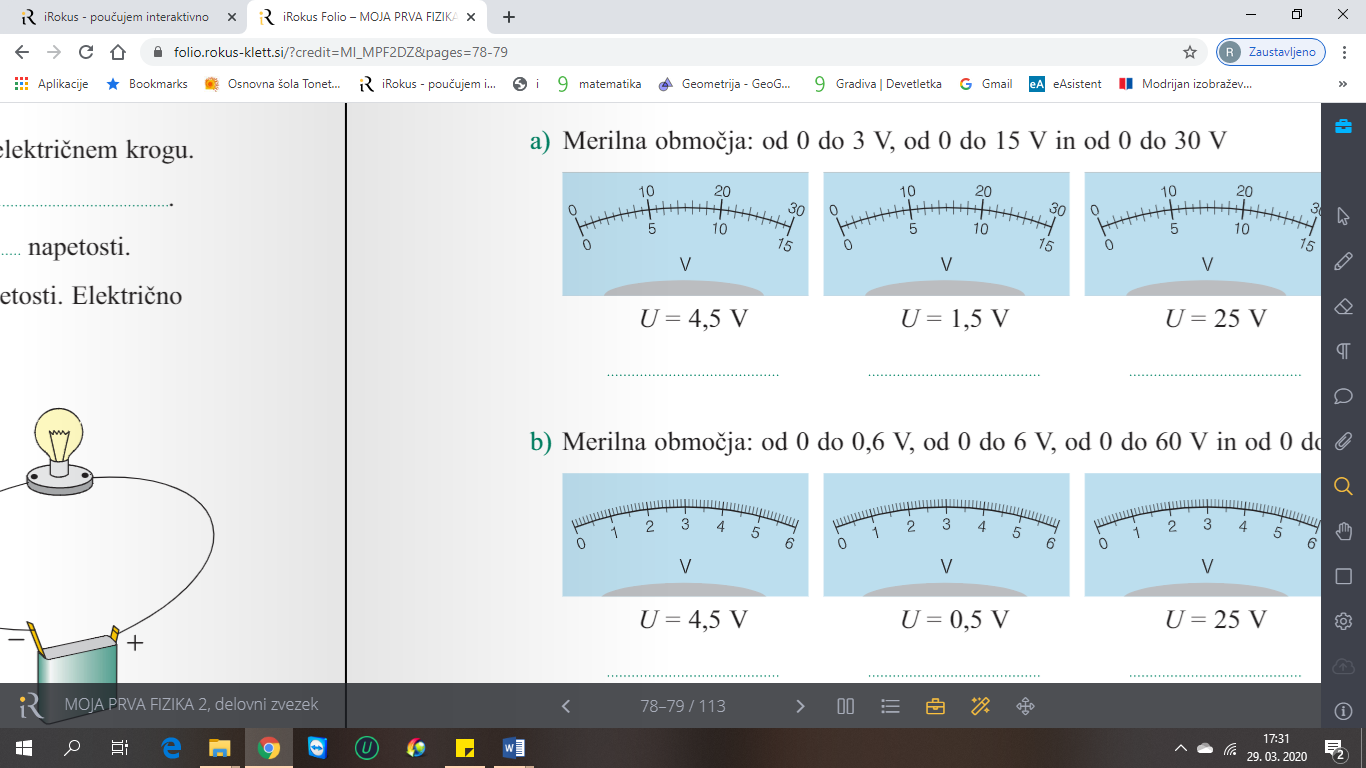
Kako ste kaj danes? Upam, da ste se med vikendom spočili in nabrali novih moči.

Le redki od vas, so mi do sedaj kaj poslali. Zato pričakuje, da mi današnje delo poslikate ali skenirate in pošljeta na elektronski naslov [tadeja.lah@ostpavcka.si](mailto:tadeja.lah@ostpavcka.si).

Rešitve prejšnje ure te čakajo spodaj, vzemi rdeče pisalo in popravi. Bodi pošten. 😊

Poglejmo najprej kako odčitamo napetost iz voltmetra.

1. primer



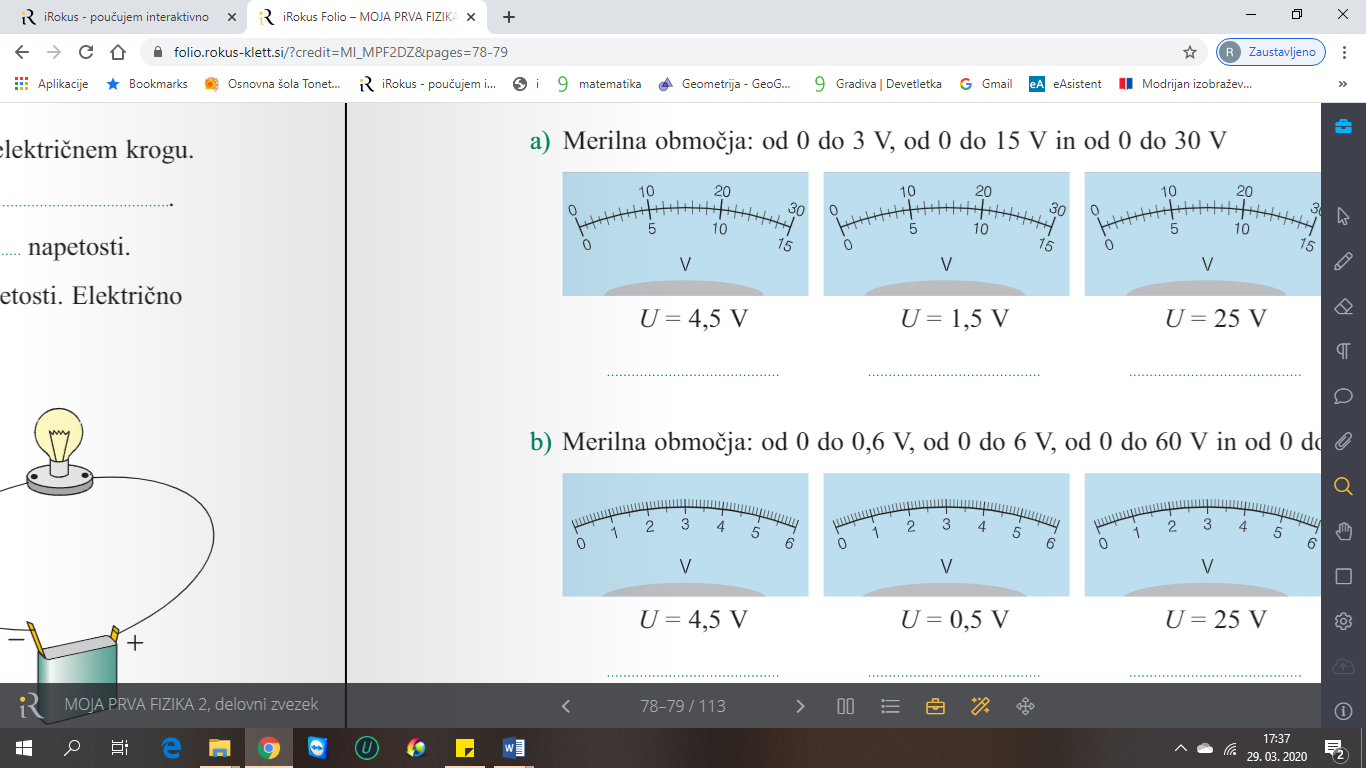
Če je merilno območje je od 0 do 30 V

* gledamo zgornja števila
* Oranžen kazalec kaže 16V

Če je merilno območje je od 0 do 15 V

* gledamo spodnja števila
* Oranžen kazalec kaže 8 V

1. primer



Če je merilno območje je od 0 do 0,6 V

* namesto števil 1, 2, 3 . . . 6 si predstavljamo

števila 0,1; 0,2; 0,3; . . . 0,6

* moder kazalec torej kaže 0,5V

Če je merilno območje je od 0 do 60 V

* namesto števil 1, 2, 3 . . . 6 si predstavljamo

števila 10, 20, . . . 60

* moder kazalec kaže 50 V

ZVEZA MED ELEKTRIČNO NAPETOSTJO IN TOKOM

Večina električnih naprav, ki jih uporabljamo v vsakdanjem življenju je izdelana za napetost 220 V. Pri tej napetosti delujejo velike in male naprave. Ali skozi vse naprave teče enak tok?

Ne. Če bi bili v šoli, bi to lahko dokazali s poskusom. ☹

Skozi žarnico teče tok 0,3A, skozi sušilnik za lase pa tok 7,3 A. Tako v žarnici kot sušilniku je grelna žica. Če bi izmerili tok skozi žico iz konstantana (to je zlitina bakra, niklja, železa in mangana) in žico iz železa, bi ugotovili, da pri enaki napetosti skozi žici teče različen tok. Žici se električnemu toku različno upirata. Torej imata različni električni upor.

Električni upor je fizikalna količina določena kot razmerje med napetostjo na uporniku in tokom, ki teče skozenj.

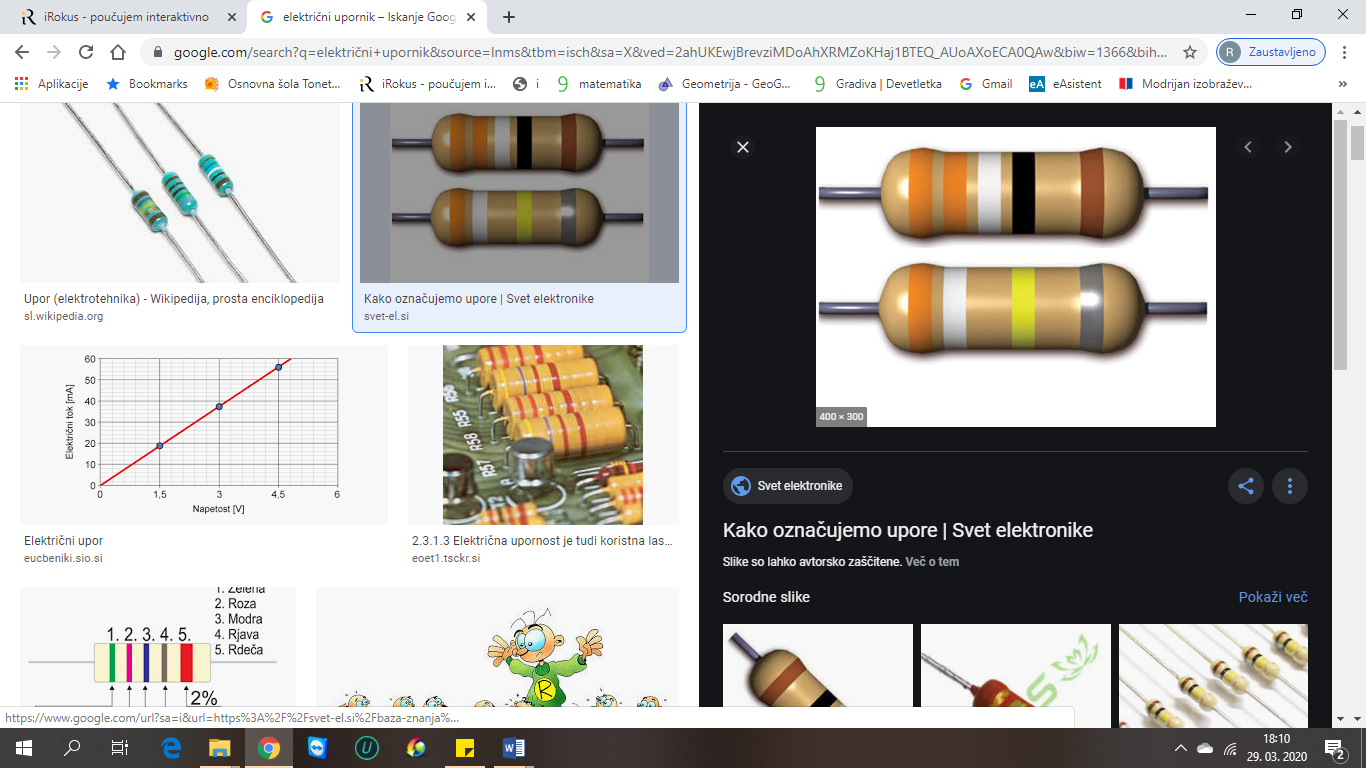
Oznaka za el. upor: R

Enota : – ohm (grška črka omega, izgovorjava om)

Enačba za el.upor: U. . . napetost

I . . . tok

Upornik je element v električnem krogu, ki ima določen upor. (se ga spomnite, pri pouku fizike ste ga letos že videli)



Na sliki sta dva različna upornika, razlikujeta se v barvah obročkov. Te barve nam povedo kakšen je upor upornika. Kako določimo upor si lahko preberete v učbeniku na strani 123.(*ni potrebno znati* )

Reši stran **79** in nalogo **8** na strani **80** ter stran **83** v DZ.

Na strani 83 izračunaj upore s pomočjo enačbe

Rešitve:

