Četrtek, 2. 4. 2020

**Učenci pozdravljeni!**

Kako ste kaj danes? Upam, da ste vsi zdravi.

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

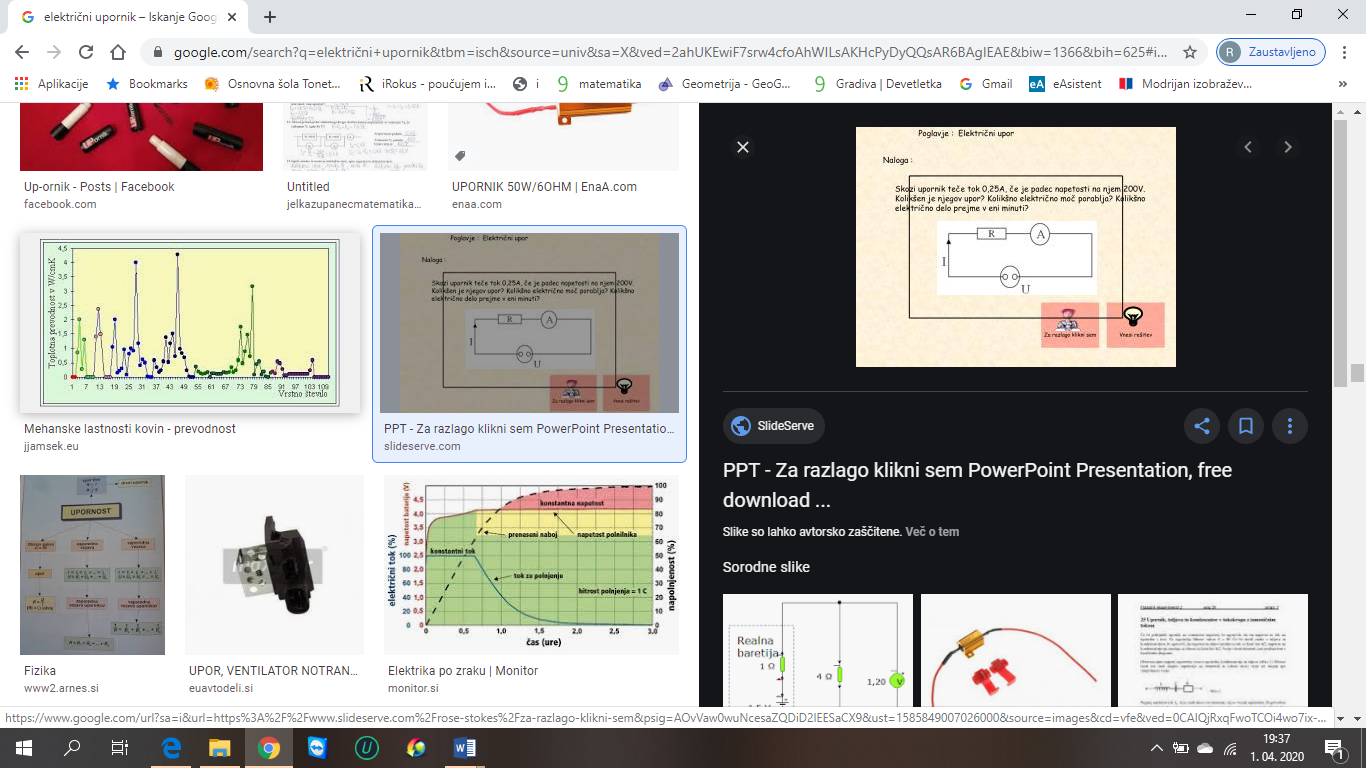
Ponovimo kaj ste se naučili o uporu:

* Upor je lastnost upornika
* Oznaka za upor je R, enota pa ohm ( ),
* Upor izračunamo po enačbi

Danes bomo obravnavali

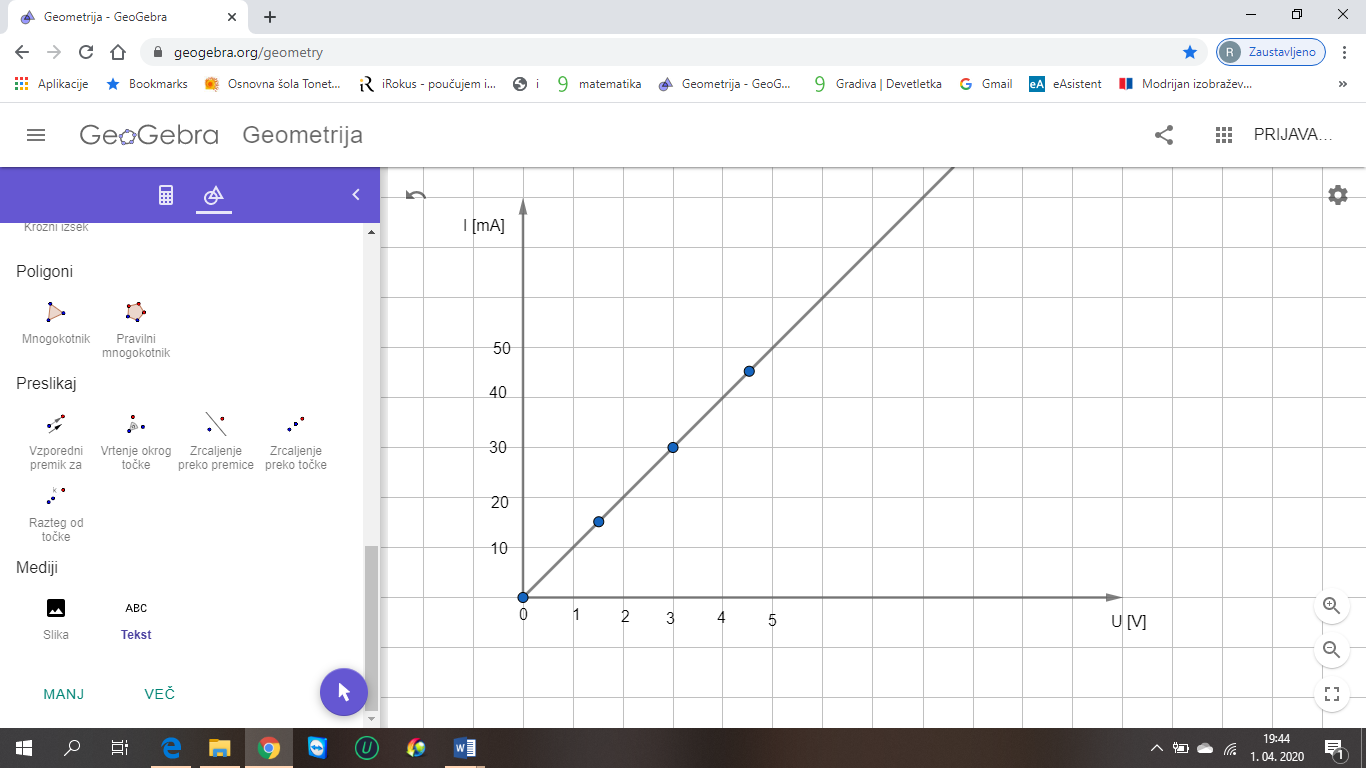
OHMOV ZAKON

Vemo, da se tok v električnem krogu spreminja , če spreminjamo napetost izvira. Poskusimo ugotoviti kakšna je zveza med tokom in napetostjo. Če bi sestavili električni krog kot je prikazano na sliki in merili tok skozi upornik, bi dobili naslednje podatke, ki so prikazani v tabeli.



|  |  |
| --- | --- |
| U(V) | I (mA) |
| 0 | 0 |
| 1,5 | 15 |
| 3 | 30 |
| 4,5 | 45 |

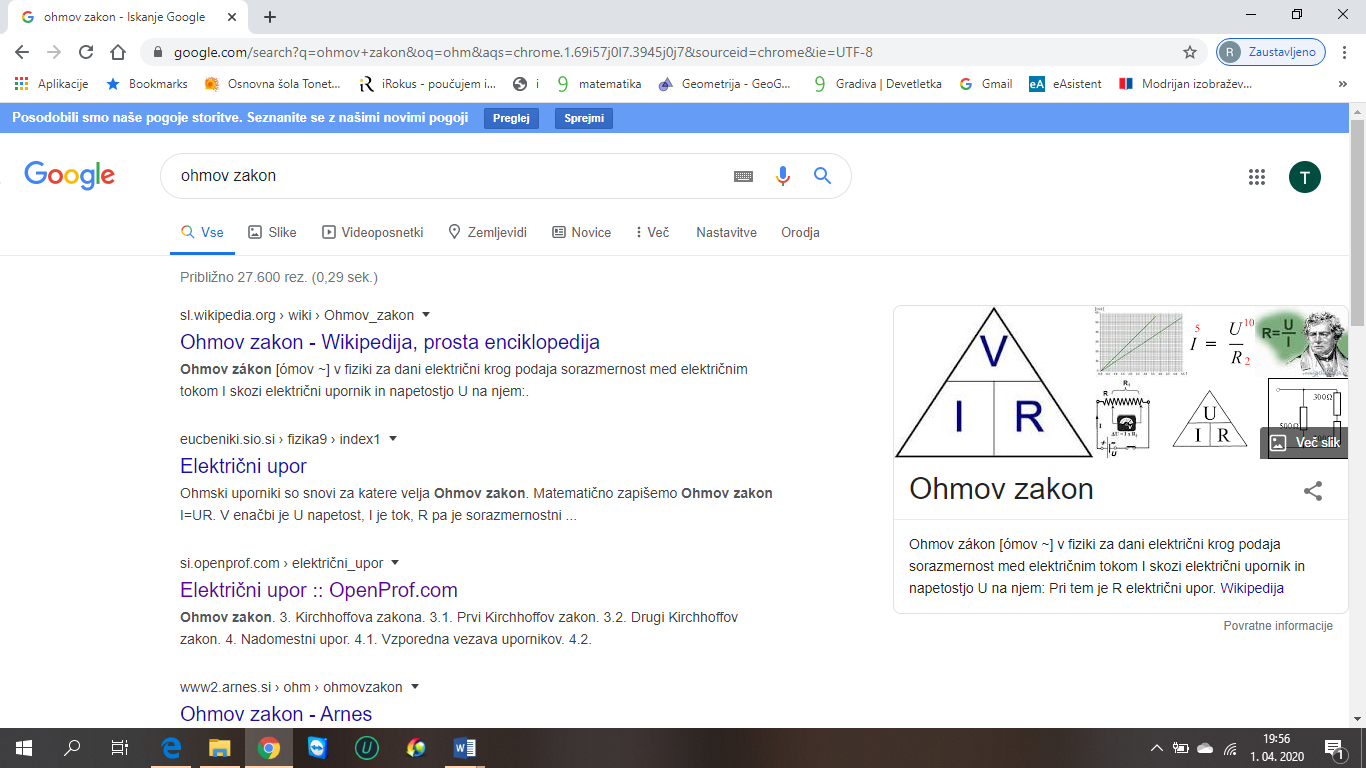
Narišimo graf odvisnosti napetosti od toka



Graf je premica. Iz tega lahko sklepamo, da sta tok in napetost premo sorazmerna

Ohmov zakon pravi, da sta napetost in tok premo sorezmerni količini. Sorazmernostni koeficient imenujemo upor.

napetost = upor . tok

Zapomni si besedo uri. 

Ali velja ohmov zakon vedno? Ne velja, ko se zaradi velikih tokov znatno spreminja temperatura upornika. S temperaturo se spremeni tudi upor. Tak primer je žarnica. Zanjo ne velja Ohmov zakon.

Če graf U (I) ni premica, potem Ohmov zakon ne velja.

Preberi si zapis v zgornjem zelenem pravokotniku v učbeniku na strani 124.

Reši naloge 6, 7 in 8 v DZ na strani 84. Boljši učenci lahko rešijo tudi nalogo 11 in 13.

Lep pozdrav

Učiteljica Tadeja Lah

Rešitve:

