NAVODILA ZA UČENJE FIZIKE - 9. razred – četrti teden (od 6. 4. do 10. 4. 2020)

Ta teden bo delo potekalo eno uro preko video-srečanja (Zoom Meeting), eno uro pa bo samostojno delo.

1. ura: Ohmov zakon – računski primeri (VIDEO-SREČANJE)

9. a	9. b
Topic: Fizika 9. a Zoom Meeting Time: **Apr 9, 2020 10:00** AM Join Zoom Meeting https://us04web.zoom.us/j/351315463 Meeting ID: 351 315 463	Topic: Fizika 9. b Zoom Meeting Time: **Apr 9, 2020 11:00** AM Join Zoom Meeting https://us04web.zoom.us/j/539344091 Meeting ID: 539 344 091

Učenci, ki se srečanja ne boste udeležili, poiščite gradivo v spletni učilnici in ga prepišite v zvezek. Gradivo bom objavila takoj po končanem video-srečanju na strani:

https://padlet.com/valentinapodlogar/okw3p8un9qd7

2. ura: Električni upor in Ohmov zakon - vaje

Rešite naloge v zvezek. Besedil ne prepisujte, izpišite samo podatke. Rešite le toliko nalog, kot vam jih uspe v 30 minutah – lahko pa seveda delate dlje ☺. Rešitve vaj bom objavila v spletni učilnici v petek.

Uspešno delo in vse dobro

Vaša učiteljica

Električni upor in Ohmov zakon - vaje

1. Tabela podaja odvisnost toka skozi upornik od napetosti na uporniku. Nariši graf odvisnosti toka od napetosti! Ali velja v tem primeru Ohmov zakon? Iz grafa določi upor merjenega upornika.

napetost [V]	0	3	6	9	12
tok [mA]	0	150	300	450	600

2. Neznani upor upornika določimo tako, da na upornik priključimo ampermeter in voltmeter. Izmerimo tok in napetost ter izračunamo upor. Nariši shemo meritve. Kolikšni je upor, če smo izmerili napetost 10 V in tok 2 A?

3. S pomočjo Ohmovega zakona izračunaj manjkajočo količino!

napetost U	tok I	upor R
12 V	0,5 A	
2 V		40 mΩ
	200 A	0,12 Ω
66 V	3 µA	
	2 A	24 Ω

4. Primerjajmo tok skozi žarnico, sušilnik in bojler. Tok skozi žarnico je 0,3 A, skozi sušilnik 2 A in skozi bojler 10 A. Razvrsti upor naštetih porabnikov od najmanjšega do največjega. Upoštevaj, da je napetost omrežja v gospodinjstvu 220 V.

5. Podana sta grafa odvisnosti toka od napetosti za dva upora. Kateri upor je večji? Izračunaj oba upora.

