

9. in 10. ura: TIT za 7. razred (9. in 10. teden pouka na daljavo)

## VRSTE ELEKTRIČNIH PORABNIKOV, SHEMA EL. KROGA

Nadaljujemo z učno snovjo iz poglavja o elektriki.

Spoznali boste:

- da je lahko električna napetost enosmerna ali izmenična,
- kateri viri dajejo katero vrsto električne napetosti,
- kakšne učinke ima električni tok, ko teče skozi porabnik,
- kaj vsebuje osnovni električni krog,
- kako se nariše shema osnovnega električnega kroga,
- kakšna je vloga stikala v električnem krogu.

Snov boste predelali s pomočjo dveh prilog, ob tem pa si snov zapisujte kot odgovore na sledeča vprašanja-to nadomesti zapis v zvezek. Potrebujete prazen list A4 ali zvezek za TIT in pisalo ali pa pišete v Wordu in shranite zapis v računalnik.

Liste shranite v mapo, hkrati pa jih fotografirajte in mi pošljite na vpogled, da lahko spremljam vaše delo.

Odgovori na naslednja vprašanja s pomočjo projekcije:

1. Prejšnjo uro ste spoznali vire električne napetosti. Razloži, kaj je **vir električne napetosti**? \_\_\_\_\_
2. Danes pa ste izvedeli, da imamo dve **vrsti električne napetosti**: \_\_\_\_\_ **napetost** in \_\_\_\_\_ **napetost**.
3. V katerih enotah merimo **električno napetost**? Zapiši besedo in oznako za enoto!  
\_\_\_\_\_
4. Naštej vire, ki dajejo **enosmerno napetost**? Pri vsakem v oklepaju zapiši, kako visoko napetost daje (rečemo, da je to njegova nazivna napetost). \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Naštej vire, ki dajejo **izmenično napetost**? Pri vsakem v oklepaju zapiši, kako visoko napetost daje oz. kolikšna je njegova nazivna napetost. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Ko steče električni tok skozi napravo-električni porabnik, ima lahko različne **učinke**. Naštej katere? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Naštej 4 električne porabnike, ki jih imate doma. Pri vsakem napiši, kateri so **učinki električnega toka** na tem porabniku. *Primer: žarnica -ima svetlobni in toplotni učinek.*

PORABNIK EL. TOKA	UČINKI
žarnica	svetlobni in toplotni učinek

8. Kaj mora vsebovati **osnovni električni krog**? \_\_\_\_\_

9. Nariši **zgradbo žarnice** s svinčnikom, zapiši njene sestavne dele, nato pa z rdečo barvo nariši pot električnega toka skozi njo.

10. **Simboli za risanje shem električnih krogov** (slika 18)

Preriši vse simbole za risanje shem (riši jih s svinčnikom) in zapiši pri vsakem, kaj predstavlja!


11. Nariši shemo **osnovnega električnega kroga**. Uporabi svinčnik in ravnilo.

12. V osnovni električni krog **stikalo** ne spada. Kakšno vlogo ima stikalo v električnem krogu? \_\_\_\_\_

13. Katere vrste stikal si spoznal? Pri vsakem zapiši, kakšno nalogo opravlja!

<b>Vrsta stikala-ime</b>	<b>Namen uporabe</b>

14. Kaj so prevodniki in kaj izolanti?

PREDVODNIKI \_\_\_\_\_  
IZOLANTI \_\_\_\_\_

Odgovore na vprašanja mi pošljite **do 29. 5. 2020** na mail: [verdev.danica@gmail.com](mailto:verdev.danica@gmail.com)