**Navodila za delo na petek, 27. marca**

Da dobim povratno informacijo o vašem delu, se prosim drži naslednjih osnovnih navodil:

* Delovni list rešuj v Wordu.
* Datoteko nato shrani.
* Povleci jo v mapo (poišči mapo s svojim imenom), do katere vodi povezava z imenom **Mapa za oddajanje nalog** na spletni strani.
* Sem boš odlagal vse naloge v prihodnjih tednih.
* Da boš imel zapiske tudi v fizični obliki, si delovni list tudi **natisni in pospravi**. Ko se vrnemo v šolo, ga bomo vstavili v zvezek za tehniko.

Danes bomo nadaljevali obravnavo snovi o preprostih električnih krogih. Zadnjič ste se naučili uporabljati spletno simulacijo. Z njo ste spoznali osnovne gradnike električnega kroga ter pogoj, da električni tok sploh steče.

V električni krog bomo sedaj vključili še stikalo. Pomagaj si z e-učbenikom na straneh 55 – 62 ter s spletno simulacijo, do katere dostopaš preko spodnje povezave:

<https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_sl.html>

Za vsa vprašanja sem dosegljiv na *blaz.ursic@guest.arnes.si*

**Delovni list – električni krog s stikali**

1. V spletni simulaciji sestavi električno vezje, ki vsebuje žarnico, baterijo in stikalo. Tvoj cilj je, da žarnica zasveti. Pomagaj si s shemo:



*Opomba: dogovorjene oznake za nekatere gradnike se lahko razlikujejo (na primer žarnica).*

1. Odgovori na vprašanje:

Kakšno vlogo ima stikalo v električnem krogu?

1. Kako imenujemo stikalo na spodnji sliki?



Odgovor:

1. Na strani 56 si preberi o pomenu takih stikal. Navedi eno praktično uporabo takega stikala.

Tako stikalo lahko uporabljamo za:

1. V spletni simulaciji na žalost nimamo na voljo takšnega stikala. Zato ga bomo ustvarili s pomočjo dveh enopolnih (navadnih) stikal. **V tem primeru je lahko naenkrat sklenjeno le eno stikalo!** V spletni simulaciji ustvari vezje po spodnji shemi in preveri njegovo delovanje:



1. Preberi si poglavji o ***krmiljenju električnih krogov s stikali***ter o***zaporedni vezavi* *stikal*** (stran 60). V spletni simulaciji sestavi vezje, ki je prikazano na strani 61. Namesto motorja v vezje vstavi žarnico.



1. Preveri delovanje tega vezja in dopolni spodnjo tabelo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prvo stikalo | Drugo stikalo | Žarnica |
| Ni sklenjeno |  | Ne žari |
|  | Sklenjeno | Žari |
|  |  | Ne žari |
| Sklenjeno |  | Ne žari |