Učni list za učence

**Kaj je električni tok**

**1. naloga: Električni tok**

**Navodilo:** Sodeluj v pogovoru in sproti odgovori na vprašanja oziroma dopolni prazna polja:

|  |  |
| --- | --- |
| a)Atomi so v kovinah vgrajeni v kristalno mrežo. Nekaj elektronov ni vezano na jedra in jih lahko zunanje električno polje spravi v gibanje proti pozitivni elektrodi. Takim elektronom pravimo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .b)Kaj so nosilci električnega toka v žicah? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.1. Nosilci električnega toka v raztopinah so \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | **ppt_tok01** |

č) Nosilci električnega toka v plinih so

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) Kaj je električni tok? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2. naloga: Električni krog**

**Navodilo:** Poslušaj učiteljevo razlago in sproti odgovori na vprašanja oziroma dopolni prazna polja.

Električni tok teče takrat, kadar je električni krog sklenjen in je v njem izvir.

1. Električni krog sestavljajo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Električne kroge in elemente, ki jih sestavljajo, rišemo z dogovorjenimi simboli. Žice ponazarjamo kar z ravnimi črtami.

1. SIMBOLI: K simbolom pripiši pomen.

****

**3. naloga: Kratek stik**

**Navodilo:** Sodeluj v pogovoru in sproti odgovori na vprašanja oziroma dopolni prazna polja.

1. Kadar v električnem krogu ni \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in sta priključka izvira povezana le z žico, teče zelo velik tok – KRATKOSTIČNI tok.

Zaradi posledic toplotnega učinka lahko pride do požara in okvare izvira, zato moramo električni krog takoj PREKINITI.

1. S katerim elementom prekinemo električni krog, ko pride do kratkostičnega toka? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Kako vežemo varovalko? Obkroži. ZAPOREDNO VZPOREDNO
3. V katerih primerih pride do kratkega stika, ko vklopimo stikalo? Obkroži.

A B

C Č\*

**\*DODATNA NALOGA:** Slika spodaj kaže na vir vezane tri žarnice in en upornik.

**Navodilo:** S simboli nariši shemo vezja in na ustrezno mesto dodaj varovalko.

