**POSKUS: ENOSMERNI ELEKTRIČNI KROG Ime in priimek:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Simulacijo najdeš na: <https://fizikalne.simulacije.si/2015/10/31/enosmerni-elektricni-krog/>

Vrednosti napetosti na bateriji in upora na uporniku spreminjaš s klikom na niju.

1. **PREVODNIKI IN IZOLATORJI**

Sestavi enostavni električni krog s svetilko in med žice veži različne snovi, ter preveri, če so prevodniki ali izolatorji in jih ustrezno poveži.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **ZAPOREDNA VEZAVA UPORNIKOV**

Sestavi zaporedno vezavo dveh upornikov, ki so priključeni na baterijo. Pravilno priključi voltmeter, na prvi upornik in s spreminjanje parametrov izpolni preglednico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **Oba upornika sta enaka in imata upor 10 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** |  |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik 20 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** |  |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 40 ohmov, drugi upornik 120 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **20 V** |  |  |
|  |  |  |
| **Ugotovitev:** |  |  |  |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |

1. **VZPOREDNA VEZAVA UPORNIKOV**

Sestavi vzporedno vezavo dveh upornikov, ki so priključeni na baterijo. Pravilno priključi voltmeter in s spreminjanje parametrov izpolni preglednico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **Oba upornika sta enaka in imata upor 10 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** |  |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik 20 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** |  |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 40 ohmov, drugi upornik 120 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **20 V** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Ugotovitev:** |  |  |  |
|  |  |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**