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

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 10 ohmskih upornikov, ki so priključeni na baterijo, ki ima napetost 9 V. Pravilno priključi voltmeter, na prvi upornik in s spreminjanje parametrov izpolni preglednico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik tudi 10 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** | **4,5** |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik tudi 20 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** |  |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 50 ohmov, drugi upornik tudi 150 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **20 V** |  |  |
|  |  |  |
| **Ugotovitev:** |  |  |  |
|  | | | |

1. **VZPOREDNA VEZAVA UPORNIKOV**

Sestavi vzporeno vezavo dveh 100 ohmskih upornikov, ki so priključeni na baterijo, ki ima napetost 12 V. Pravilno priključi voltmeter, na prvi upornik in s spreminjanje parametrov izpolni preglednico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik tudi 10 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** | **4,5** |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik tudi 20 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** |  |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 50 ohmov, drugi upornik tudi 150 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **20 V** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Ugotovitev:** |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

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 10 ohmskih upornikov, ki so priključeni na baterijo, ki ima napetost 9 V. Pravilno priključi voltmeter, na prvi upornik in s spreminjanje parametrov izpolni preglednico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik tudi 10 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** | **4,5** |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik tudi 20 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** |  |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 50 ohmov, drugi upornik tudi 150 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **20 V** |  |  |
|  |  |  |
| **Ugotovitev:** |  |  |  |
|  | | | |

1. **VZPOREDNA VEZAVA UPORNIKOV**

Sestavi vzporeno vezavo dveh 100 ohmskih upornikov, ki so priključeni na baterijo, ki ima napetost 12 V. Pravilno priključi voltmeter, na prvi upornik in s spreminjanje parametrov izpolni preglednico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik tudi 10 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** | **4,5** |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 10 ohmov, drugi upornik tudi 20 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **9 V** |  |  |
|  |  |  |
| 1. **Prvi upornik ima 50 ohmov, drugi upornik tudi 150 ohmov.** | | |
| **Ug [V]** | **U1 [V]** | **U2 [V]** |
| **20 V** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Ugotovitev:** |  |  |  |
|  |  |  |  |