**Vežba1.** Koristeći softver Virtual Labs Electricity napravi simulaciju strujnog kola zvona kao na prikazanoj slici.

Promenom vrednosti električnog napona u strujnom kolu u svesci nacrtaj i ispuni tabelu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Električni napon - baterija (V)** | **Električno zvonce (otpornost / omi)** | **Električno zvono (radi, ne radi)** |
| 4.5V | 0Ω |  |
| 9V | 1Ω |  |
| 4.5V | 5Ω |  |
| 9V | 0Ω |  |

**Zapiši zaključak u svesci:**

**Vežba2.** Koristeći softver Virtual Labs Electricity napravi simulaciju strujnog kola sijalice sa prekidačem kao na prikazanoj slici.



Menjanjem vrednosti snage i napona na sijalici, kao i električnog napona u strujnom kolu proveri i upiši vrednost jačine električne struje (u svesci nacrtaj i ispuni tabelu).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sijalica** | **Električni napon – baterija (V)** | **Električna struja (A)** |
| Snaga 1,8W Napon 6V | 4.5V |  |
| Snaga 1,8W Napon 6V | 9V |  |
| Snaga 1,8W Napon 9V | 9V |  |
| Snaga 40W Napon 9V | 9V |  |
| Snaga 40W Napon 6V | 4.5V |  |

**Zapiši zaključak u svesci:**

**Vežba3.** Koristeći softver Virtual Labs Electricity napravi simulaciju strujnog kola paralelne veze potrošača kao na prikazanoj slici.



**Vežba4.** Koristeći softver Virtual Labs Electricity napravi simulaciju strujnog kola serijske veze potrošača kao na prikazanoj slici.

