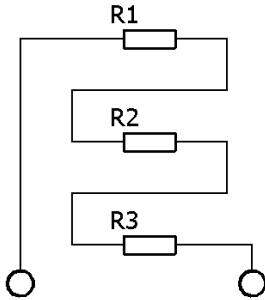


Test 01 - Ohmův zákon – skupina A

Správné řešení musí obsahovat obecný vzorec pro výpočet neznámé a její označení, dosazení včetně jednotek, výpočet, výsledek a slovní odpověď.
 Hodnocení: 20 - 17 bodů = 1 = A, 16 - 14 bodů = 2 = B, 13 - 11 bodů = 3 = C, 10 - 8 bodů = 4 = D, 7 - 0 bodů = 5 = E

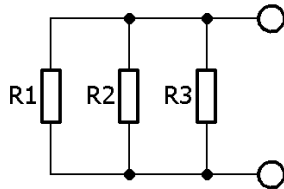
1. Rezistory na schématu mají velikosti $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 2 \text{ k}\Omega$, $R_3 = 3 \text{ k}\Omega$. Urči výsledný elektrický odpor.

(max. 5 bodů)



2. Urči velikost rezistoru R_2 tak, aby výsledný odpor zapojení podle schématu byl 500Ω . $R_1 = 1,5 \text{ k}\Omega$, $R_3 = 1,5 \text{ k}\Omega$.

(max. 5 bodů)

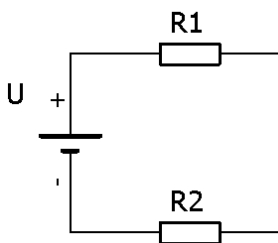


3. Na rezistoru 10Ω je úbytek napětí 5 V . Jaký proud prochází rezistorem?

(max. 5 bodů)

4. Urči hodnotu rezistoru R_2 tak, aby obvodem se zdrojem o napětí $4,5 \text{ V}$ protékal proud 100 mA . $R_1 = 25 \Omega$.

(max. 5 bodů)



Příjmení a jméno:, třída, datum:

Získaný počet bodů Výsledné hodnocení Podpis vyučujícího: