

Test 01 - Ohmův zákon – skupina B

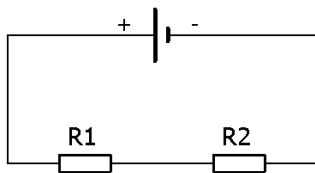
Správné řešení musí obsahovat obecný vzorec pro výpočet neznámé a její označení, dosazení včetně jednotek, výpočet, výsledek a slovní odpověď.
 Hodnocení: 20 - 17 bodů = 1 = A, 16 - 14 bodů = 2 = B, 13 - 11 bodů = 3 = C, 10 - 8 bodů = 4 = D, 7 - 0 bodů = 5 = E

1. Rezistorem 100Ω prochází proud 200 mA . Jaké napětí je na rezistoru?

(max. 5 bodů)

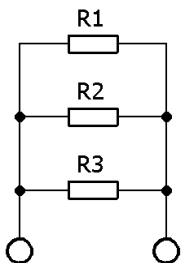
2. Urči hodnotu rezistoru R_1 tak, aby obvodem se zdrojem napětí 9 V protékal proud 100 mA . $R_2 = 50 \Omega$.

(max. 5 bodů)



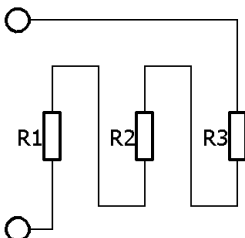
3. Rezistory na schématu mají velikosti $R_1 = 20 \Omega$, $R_2 = 40 \Omega$, $R_3 = 60 \Omega$. Urči výsledný elektrický odpor.

(max. 5 bodů)



4. Urči velikost rezistoru R_3 tak, aby výsledný odpor zapojení podle schématu byl 1500Ω . $R_1 = R_2 = 500 \Omega$.

(max. 5 bodů)



Příjmení a jméno:, třída, datum:

Získaný počet bodů **Výsledné hodnocení** Podpis vyučujícího: