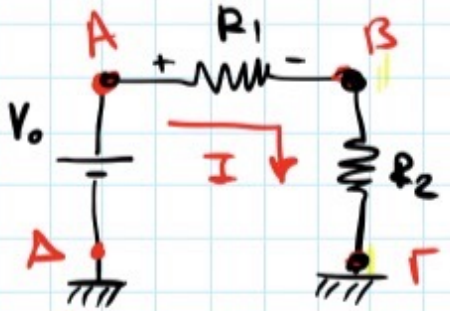


Διαιρέτης Τάση

6/10/2023 6:36 μμ

δυνατότητα $V_0, R_1, R_2,$
αγνωστά: I, V_{R_1}, V_{R_2}



$V_{\Gamma} = 0$
 $V_A = V_0$
 $V_B = ?$

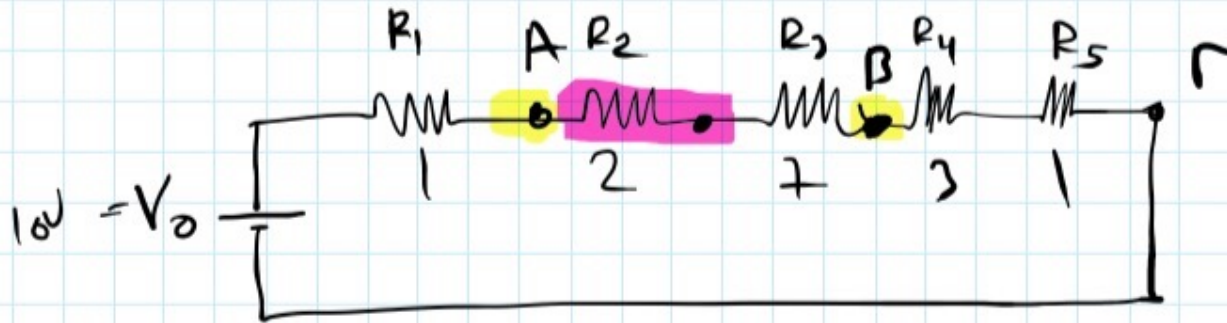
$V_{R_1} = V_0 \frac{R_1}{R_1 + R_2}$
 $V_{R_2} = V_0 \frac{R_2}{R_1 + R_2}$

$I = \frac{V_0}{(R_1 + R_2)}$

$V_{R_1} = (V_A - V_B)$
 $V_{R_2} = (V_B - V_{\Gamma})$

$I = \frac{V_{R_1}}{R_1} \Rightarrow V_{R_1} = I R_1 = V_0 \frac{R_1}{R_1 + R_2}$
 $V_{R_2} = I R_2 = V_0 \frac{R_2}{R_1 + R_2}$

Γενίκευση του Διαρρέτης Τάσης για περισσότερες αντιστάσεις



$$V_{R_2} = V_0 \frac{R_2}{R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5}$$

$$V_{R_2} = 10 \frac{2}{14}$$

$$V_{AB} = V_0 \frac{R_2 + R_3}{R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5}$$

$$V_{BC} = V_0 \frac{R_4 + R_5}{R_{\text{ολ}}}$$