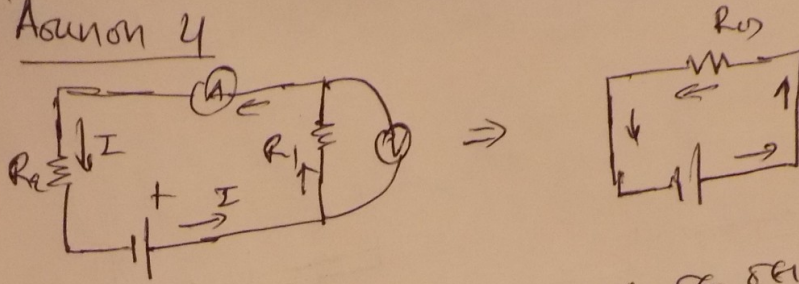


Άσκηση 4



2) $R_{0\Omega} = R_1 + R_2 \Rightarrow$ (ακτινωδώς σε σειρά, αφού διαρρέονται από το ίδιο ρεύμα)

$$\Rightarrow R_{0\Omega} = 2\text{ k}\Omega + 1,5\text{ k}\Omega = 3,5\text{ k}\Omega = 3500\ \Omega$$

3) Το ρεύμα που διαρρέει την υψηλή είναι το ίδιο που διαρρέει τον ακτινωτό R_1 από το ρεύμα θα περάσει από την

σχέση:

$$I = \frac{V_1}{R_1} = \frac{40}{2000} = \frac{4}{200} = \frac{2}{100} = 0,02\text{ A}$$

$R_1 = 2\text{ k}\Omega = 2000\ \Omega \rightarrow$

4) $I = \frac{Q}{t} \Rightarrow Q = I \cdot t \Rightarrow Q = 0,02 \cdot 1 = 0,02\text{ C}$

5) $V_n = I \cdot R_{0\Omega} \Rightarrow V_n = 0,02 \cdot 3500 = 70\text{ V}$