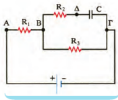


22. Στο παρακάτω κύκλωμα, αν $C = 20\mu\text{F}$, $V = 100\text{V}$ και $R_1 = 40\Omega$, $R_2 = 10\Omega$, να βρείτε το φορτίο του πυκνωτή.



22. Ο κλάδος ΒΔΓ δε διαρρέεται από ρεύμα.

$$\text{Έτσι: } I = \frac{V}{R_1 + R_2} \Rightarrow I = 2\text{A}$$

$$\text{Είναι: } V_c = V_{AC} = V_{B\Gamma} = I \cdot R_2 = 2 \cdot 10 = 20\text{V}$$

$$\text{Άρα: } q = C \cdot V_c \Rightarrow q = 400\mu\text{C}.$$