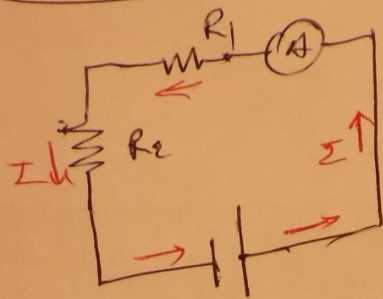
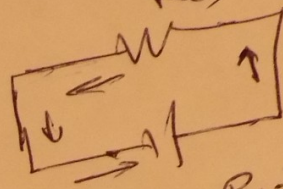


Άσκηση 3



Οι αρμοδιότητες είναι ουσιαστικά
 να σε δώσουν, από το ίδιο θέμα!
 άρα να υπολογίσω
 υδουλία είναι



όπου $R_{ολ} = R_1 + R_2$

2) $V_1 = I \cdot R_1 \Rightarrow$
 $\Rightarrow V_1 = 400 \cdot 10^{-3} \cdot 20 =$
 $= 8 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 8 \text{ Volt}$

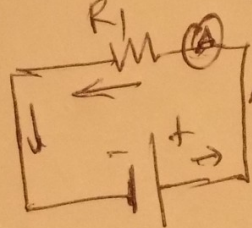
3) $R_{ολ} = R_1 + R_2 = 20 + 15 = 35 \Omega$

4) $V_n = I \cdot R_{ολ} \Rightarrow V_n = 400 \cdot 10^{-3} \cdot 35 = 14 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 14 \text{ V}$

5) $I = 400 \text{ mA}$

6) $I = \frac{Q}{t} \Rightarrow \frac{I}{1} = \frac{Q}{t} \Rightarrow Q = I \cdot t = 400 \cdot 10^{-3} \cdot 1 \Rightarrow$
 $Q = 400 \text{ mC}$

7) Το υδουλία είναι:



$I' = \frac{V_n}{R_1} = \frac{14}{20} = 0,7 \text{ A}$

8) $V_{avg} = \frac{E_{avg}}{q} \Rightarrow E_{avg} = V_n \cdot q$
 $q = I \cdot t = 0,7 \cdot 60 = 42 \text{ C} \Rightarrow$

$E_{avg} = 14 \cdot 42 = 588 \text{ J}$