

**Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI ELECTRIC CONTINUU**

<b>II.a.</b>	$E = (R + R_A + r) \cdot I_M$ $R = (E / I_M) - R_A - r$ Rezultat final: $R = 1249 \Omega$
<b>b.</b>	când $N = 100$ diviziuni indicația ampermetrului este maximă $I_M = 1 \text{ mA}$ $I_M = Q / t \Rightarrow t = Q / I_M$ Rezultat final: $t = 72 \cdot 10^2 \text{ s}$
<b>c.</b>	$I_M = E / (R + R_A + r) \text{ și } I = E / (R_x + R + R_A + r)$ Rezultat final: $(I / I_M) = 1500 / (1500 + R_x)$
<b>d.</b>	$(I / I_M) = 1500 / (1500 + R_x) \Rightarrow R_x = 1500 \cdot [(I_M / I) - 1]$ $(I_M / I) = (100 / N_t)$ Rezultat final: $R_x = 500 \Omega$