

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI ELECTRIC

II.a.	citire de pe graficul (2): dacă $U_2 = 12 \text{ V}$ atunci $I_2 = 200 \text{ mA}$ $R_2 = \frac{U_2}{I_2}$ Rezultat final: $R_2 = 60 \Omega$
b.	citire de pe graficul (1): dacă $U_{12} = 12 \text{ V}$ atunci $I_{\text{principal}} = 600 \text{ mA}$ $R_{12} = \frac{U_{12}}{I_{\text{principal}}}$ $\frac{1}{R_{12}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ Rezultat final: $R_1 = 30 \Omega$
c.	$I = \frac{E}{r + R_{12}}$ Rezultat final: $E = 31,5 \text{ V}$
d.	$U = IR_{12}$ Rezultat final: $U = 30 \text{ V}$