

Subiectul C. PRODUCEREA CURENTULUI ELECTRIC

III.a.	$P_1 = R_1 I_1^2$ $I = \frac{E}{\frac{(R_1 + R_2)R_3}{R_1 + R_2 + R_3} + r}$ $I_1 = \frac{I \cdot R_3}{R_1 + R_2 + R_3}$ <p>Rezultat final: $P_1 = 24 \text{ W}$</p>
b.	$W = \frac{(R_1 + R_2)R_3}{R_1 + R_2 + R_3} I^2 t$ <p>Rezultat final: $W = 2,6 \cdot 10^5 \text{ J}$</p>
c.	$\eta = \frac{R_{echiv.}}{R_{echiv.} + r}$ <p>Rezultat final: $\eta = 89\%$</p>
d.	<p>$P = P_{\max}$ dacă $r = R_{ext}$</p> <p>Rezultat final: $R_{ext} = 1 \Omega$</p>