

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$I = \frac{E_1 + E_2}{R_1 + R_{23} + R_4 + r_1 + r_2}$ $R_{23} = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_2 + R_3}$ $W_1 = R_1 I^2 t$ <p>Rezultat final: $W_1 = 9600 \text{ J}$</p>
b.	$P_4 = R_4 \cdot I^2$ <p>Rezultat final: $P_4 = 20 \text{ W}$</p>
c.	$\eta = \frac{W_{\text{ext}}}{W_{\text{tot}}}$ $\eta = \frac{R_4}{R_4 + r_2}$ <p>Rezultat final: $\eta \approx 86,96 \%$</p>
d.	$w_2 = u_2 I_2 \Delta t$ $w_2 = r_2 \frac{E_2^2}{(R_4 + r_2)^2} \Delta t$ <p>Rezultat final: $w_2 = (0,75 \Delta t) \text{ J}$</p>