

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$I = \frac{E}{\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + r}$ $I = I_1 + I_2$ $I_1 R_1 - I_2 R_2 = 0$ <p>Rezultat final $I_1 = 2 \text{ A}$</p>
b.	$\frac{Q_2}{Q_1} = \frac{U^2}{R_2} \cdot \frac{R_1}{U^2}$ <p>Rezultat final: $Q_2 / Q_1 = 1,5$</p>
c.	$P = EI$ <p>Rezultat final: $P = 450 \text{ W}$</p>
d.	$\eta = \frac{\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}}{\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + r}$ <p>Rezultat final: $\eta = 67\%$</p>