

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$E_e = E_1 + E_2$ $P_1 = E_1 \cdot I; P_2 = E_2 \cdot I; P = U \cdot I$ $E_e = \frac{(P_1 + P_2) \cdot U}{P}$ <p>Rezultat final: $E_e = 210 \text{ V}$</p>
b.	$E_e = U + I \cdot r_e$ $I = \frac{P}{U}$ <p>Rezultat final: $r_e = 5 \Omega$</p>
c.	$\eta = \frac{R}{R + r_e}$ $R = \frac{U}{I}$ <p>Rezultat final: $\eta \cong 95,2\%$</p>
d.	$I_1 = \frac{E_e}{R + r_e + R_c}$ $P_1 = R \cdot I_1^2$ <p>Rezultat final: $\Delta P = P_1 - P \cong -51 \text{ W}$</p>