

Subiectul C.PRODUCEREA SI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$I = \frac{E}{R + r}$ $W = RI^2 \Delta t$ <p>Rezultat final: $W = 56,25 \text{ kJ}$</p>
b.	<p>Justificare pentru $P = P_{\max} \Rightarrow R_e = r$</p> $\frac{1}{R_e} = \frac{1}{R} + \frac{1}{R_1}$ <p>Rezultat final: $R_1 \cong 5,35 \Omega$</p>
c.	$P_{\max} = \frac{E^2}{4r}$ <p>Rezultat final: $P_{\max} = 500 \text{ W}$</p>
d.	$P_E = E \cdot I'$ $I' = \frac{E}{2r}$ $P_E = \frac{E^2}{2r}$ <p>Rezultat final: $P_E = 1000 \text{ W}$</p>