

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

IIa.	$P = EI$ $P = 2E \frac{2E}{R+2r} = \frac{4E^2}{R+2r}$ Rezultat final: $P = 88 \text{ W}$
b.	$w = r I^2 \Delta t$ Rezultat final: $w = 240 \text{ J}$
c.	$P_c = RI^2$ Rezultat final: $P_c = 80 \text{ W}$
d.	$\eta = \frac{P_c}{P}$ Rezultat final: $\eta = \frac{10}{11} \cong 90,9\%$