

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$P = (R_1 + r)I^2$ $I = \frac{U}{5r}$ $I = \frac{E}{R_1 + r}$ Rezultat final: $P = 96 \text{ W}$
b.	$W_{\text{int}} = rI^2 t$ Rezultat final: $W_{\text{int}} = 4800 \text{ J}$
c.	$R_1 \frac{E^2}{(R_1 + r)^2} = R_2 \frac{E^2}{(R_2 + r)^2}$ $R_2 = \frac{r^2}{R_1}$ Rezultat final: $R_2 = 0,2 \Omega$
d.	$\eta = \frac{R_1 + R_2}{R_1 + R_2 + r}$ Rezultat final: $\eta = 90\%$