

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI ELECTRIC

III.a.	$E = nE_i$ $r = nr_i$ Rezultat final: $E = 120 \text{ V}$, $r = 10 \text{ } \Omega$
b.	$P = I^2 R$ $I = \frac{E}{r + R}$ Rezultat final: $R = 10 \text{ } \Omega$
c.	$\eta = \frac{r}{r + R}$ Rezultat final: $\eta = 50\%$
d.	$P'_{\text{sursa}} = I'E$ $I' = \frac{E}{r + R'}$ $R' = \frac{R}{2}$ Rezultat final: $P' = 960 \text{ W}$