

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$\begin{cases} 2E - 2r I_2 = R I \\ E - r I_1 = R I \\ I_1 + I_2 = I \end{cases}$ $U = IR$ <p>Rezultat final: $U = 28 \text{ V}$</p>
b.	$I_2 = \frac{2E - U}{2r}$ <p>Rezultat final: $I = 3,33 \text{ A}$</p>
c.	$P_R = R I^2$ $I = \frac{U}{R}$ <p>Rezultat final: $P_R = 56 \text{ W}$</p>
d.	$\eta = \frac{R}{R + r}$ <p>Rezultat final: $\eta = 82,35 \%$</p>