

**Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU**

<b>III.a.</b>	$P = U \cdot I$ Rezultat final: $I = 2 \text{ A}$
<b>b.</b>	$R = \frac{U^2}{P}$ $I = \frac{E_e}{r_e + R}$ $r_e = \frac{r}{2} + r$ Rezultat final: $E_e = 15 \text{ V}$
<b>c.</b>	$\eta = \frac{R}{R + r_e}$ $R = \frac{U}{I}$ Rezultat final: $\eta = 60\%$
<b>d.</b>	$W = R \cdot I^2 \cdot \Delta t$ $0,8 \cdot W = Q$ Rezultat final: $\Delta t = 2625 \text{ s}$