

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

<b>III.a.</b>	$W = R_1 \cdot I^2 \cdot t$ $I_1 = \frac{E}{r + R_1}$ Rezultat final: $W = 57,6 \text{ kJ}$
<b>b.</b>	$\eta = \frac{W_{ext}}{W_{tot}}$ Rezultatul final: $\eta \approx 66,67\%$
<b>c.</b>	$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ $P = R_1 \cdot I_1^2 = R_p \cdot I_2^2$ Rezultat final: $R_2 = 4\Omega$
<b>d.</b>	$P_{max} = \frac{E^2}{4r}$ Rezultat final: $P_{max} = 54 \text{ W}$