Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

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