Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

	ROBOGENEA GIOTIELEANEA GONENTOESI GONTINGO
III.a.	
	$E_e = E$; $r_e = r/2$
	$R_p = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$
	$E_{\rm e} = I \cdot (R_p + R_3 + r_{\rm e})$
	$U_1 = I \cdot R_p$
	Rezultat final: $U_1 = 3 \text{ V}$
b.	
	$P_2 = \frac{{U_1}^2}{R_2}$
	Rezultat final: $P_2 = 1,5 \text{ W}$
C.	
	$W_3 = R_3 \cdot I^2 \cdot \Delta t$
	Rezultat final: $W_3 = 3600 \mathrm{J}$
d.	
	U R _{ext}
	$\eta = \frac{U}{E} = \frac{R_{\text{ext}}}{R_{\text{ext}} + r_{\text{int}}}$
	Rezultat final: $\eta \approx 0.667 = 66.7\%$