Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	DOUGENEA GI OTILIZANEA GUNENTULGI GUNTINGU
iii.a.	$E_0 = I_2 R_2 + I \cdot (r_0 + R_0)$
	$E_1 = I_2 R_2 - I_1 R_1$
	$E_0 = I_2 R_2 + I \cdot (r_0 + R_0)$ $E_1 = I_2 R_2 - I_1 R_1$ $I = I_1 + I_2$
	Rezultat final: $I_1 = \frac{37,5 - R_2}{50R_2 + 1250}$
b.	
	$I_1 = 0 \implies (E_0 - E_1)/(r_0 + R_0) = E_1/R_2$
	$R_2 = E_1 \cdot (r_0 + R_0) / (E_0 - E_1)$
	Rezultat final: $R_2 = 25 \Omega$
C.	
	$W_1 = R_2 \cdot I_2^2 \cdot t$
	Rezultat final: $W_1 = 54 \mathrm{J}$
d.	
	$P = R_0 \cdot I^2$
	Rezultat final: $P = 0,1764 \text{ W}$