## Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	DOCEREA ȘI OTILIZAREA CORENTOLOI CONTINOO
	$R = \rho \frac{\ell}{S}$
	$R = \rho \frac{\ell}{S}$ $R_e = \frac{R}{2}$ $I = \frac{E}{R_e + r}$
	$I = \frac{E}{R_e + r}$
	Rezultat final: <i>I</i> = 1A
b.	
	W = Elt
	Rezultat final: $W = 1800 \mathrm{J}$
C.	
	$\eta = \frac{R_{\rm e}}{R_{\rm e} + r}$
	Rezultat final: $\eta \cong 83\%$
d.	
	$r = \frac{RR'}{R + R'}$ $R' = \rho \frac{\ell_0}{S} = \frac{rR}{R - r}$ $\ell_0 = \frac{SrR}{\rho(R - r)}$
	$R' = \rho \frac{\ell_0}{S} = \frac{rR}{R - r}$
	$\ell_0 = \frac{SrR}{\rho(R-r)}$
	Rezultat final: $\ell_0 = 2,77 \mathrm{m}$