

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$R = \rho \frac{\ell}{S}$ $R_e = \frac{R}{2}$ $I = \frac{E}{R_e + r}$ Rezultat final: $I = 1 \text{ A}$
b.	$W = EIt$ Rezultat final: $W = 1800 \text{ J}$
c.	$\eta = \frac{R_e}{R_e + r}$ Rezultat final: $\eta \cong 83\%$
d.	$r = \frac{RR'}{R + R'}$ $R' = \rho \frac{\ell_0}{S} = \frac{rR}{R - r}$ $\ell_0 = \frac{SrR}{\rho(R - r)}$ Rezultat final: $\ell_0 = 2,77 \text{ m}$