Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	
	$R = \rho \cdot \frac{\ell}{S}$
	0
	Rezultat final: ℓ = 160 m
b.	
	$I = \frac{E}{R+r}; \ I_1 = \frac{E}{R_1+r}$
	$R \sim \ell \Rightarrow R_1 = 5 \cdot R/4$; $I_1 = 21 \cdot I/25$
	$r = 5 \cdot R/16$
	Rezultat final: $r = 2.5 \Omega$
C.	
	$E = I \cdot (R + r)$
	Rezultat final: $E = 10,5 \text{ V}$
d.	
	$U = I \cdot R; \ U_1 = I_1 \cdot R_1$
	$\Delta U = U_1 - U = I \cdot R/20$
	Rezultat final: $\Delta U = 0.4 \text{ V}$