## Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI ELECTRIC CONTINUU

II.a.	
	$E_{echiv} = E_1 + E_2$
	$r_{\text{echiv}} = r_1 + r_2$
	Rezultat final: $E_{echiv} = 6 \text{ V}$ ; $r_{echiv} = 1,6 \Omega$
b.	
	$R_{23} = \frac{R_2 \cdot R_3}{(R_2 + R_3)}$
	$R_{echiv} = R_1 + R_{23}$
	$I = E_{echiv} / (R_{echiv} + r_{echiv})$
	$U_1 = I \cdot R_1$
	Rezultat final: $U_1 \approx 4,05 \text{ V}$
C.	
	$I = \frac{Q}{t} = \frac{N \cdot e}{t}$
	$\frac{N}{t} = \frac{I}{e}$
	Rezultat final: $\frac{N}{t} = 1,26 \cdot 10^{18} \text{s}^{-1}$
d.	
	$\ell = R_1 \cdot S / \rho$
	Rezultat final: $\ell = 40 \text{m}$