

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II. a.	$R_{12} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$ <p>Rezultat final: $R_{12} = 4\Omega$</p>
b.	$R = \rho \frac{\ell}{S}$ <p>Rezultat final: $\rho = 7,5 \cdot 10^{-6} \Omega \cdot \text{m}$</p>
c.	$R_{AC} = \rho \frac{x}{S}$ $I = \frac{E}{R_{12} + R_{AC} + r}$ $U_{CA} = IR_{AC}$ $x = U_{CA} \frac{S}{\rho} \cdot \frac{R_{12} + r}{E - U_{CA}}$ <p>Rezultat final: $x = 0,4\text{m}$</p>
d.	<p>Intensitatea minimă se obține în cazul în care cursorul se află în punctul C.</p> $I_{\min} = \frac{E}{R_{12} + R + r}$ <p>Rezultat final: $I = 3,64 \text{ A}$</p>