

**Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU**

<b>II.a.</b>	$R = \rho \cdot \ell / S$ <p>Rezultat final <math>R = 2 \Omega</math></p>
<b>b.</b>	$I = \frac{e}{R + \frac{r}{5}}$ $U = I \cdot R$ <p>Rezultat final <math>U = 1,46 \text{ V}</math></p>
<b>c.</b>	<p>rezistența unui singur conductor <math>R' = \frac{\rho \cdot \frac{\ell}{4}}{S} = \frac{R}{4}</math></p> $R_p = \frac{R}{16}$ <p>Rezultat final <math>R_p = 0,125 \Omega</math></p>
<b>d.</b>	$R'_{ech} = \frac{R'}{3} \cdot (R + R_A) \cdot \frac{1}{\frac{R'}{3} + (R + R_A)} ;$ $I_0 = \frac{E_{ech}}{R'_{ech} + r}$ $I_A(R_1 + R_A) = I' \cdot \frac{R'}{3}$ $I_A + I' = I_0$ <p>Rezultat final: <math>I_A = 0,75 \text{ A}</math></p>