

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

<b>II.a.</b>	<p>panta dreptei este numeric egală cu inversul rezistenței electrice</p> <p>Din grafic: <math>R = \frac{\Delta U}{\Delta I}</math></p> <p>Rezultat final: <math>R = 100 \, \Omega</math></p>
<b>b.</b>	<p>Din grafic: <math>U = 30 \, \text{V} \Rightarrow I = 0,3 \, \text{A}</math></p> <p><math>I = \frac{\Delta N}{\Delta t} e</math></p> <p><math>\frac{\Delta N}{\Delta t} = \frac{I}{e}</math></p> <p>Rezultat final: <math>N = 1,9 \cdot 10^{18}</math></p>
<b>c.</b>	<p><math>I = \frac{E}{R + r}</math></p> <p>Rezultat final: <math>I = 1 \, \text{A}</math></p>
<b>d.</b>	<p><math>\rho = \frac{RS}{\ell}</math></p> <p>Rezultat final: <math>\rho = 1,57 \cdot 10^{-7} \, \Omega \cdot \text{m}</math></p>