

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

<b>III.a.</b>	$W = I^2 \cdot R \cdot t$ $E_2 = I \cdot R$ $R = \rho \cdot \frac{\ell}{S}$ $S = \frac{W \cdot \rho \cdot L}{E_2^2 \cdot t}$ <p>Rezultat final: <math>S = 7 \cdot 10^{-8} \text{ m}^2</math></p>
<b>b.</b>	$R = \rho \cdot \frac{\ell}{S}$ $I = \frac{E_2}{R}$ <p>Rezultat final: <math>I = 4,5 \text{ A}</math></p>
<b>c.</b>	$P_2 = E_2 \cdot I_2$ $E_1 = I_1 \cdot R_1 - I \cdot R = I_1 \cdot R_1 - E_2$ <p>Rezultat final: <math>P_2 = 29,7 \text{ W}</math></p>
<b>d.</b>	$W_1 = I_1^2 \cdot R_1 \cdot \Delta t$ <p>Rezultat final: <math>W_1 = 1323 \text{ J}</math></p>