

**Subiectul C. Producerea și utilizarea curentului continuu**

<b>III.a.</b>	$P_1 = \frac{U^2}{R_1}$ <p>Rezultat final: <math>R_1 = 98 \Omega</math></p>
<b>b.</b>	$I = U / R_{ep}$ $R_{ep} = R_1 \cdot R_2 / (R_1 + R_2)$ <p>Rezultat final: <math>I = 5 \text{ A}</math></p>
<b>c.</b>	$W_2 = P_2 \cdot t$ $W_{apă} = 0,8 \cdot W_2$ <p>Rezultat final: <math>t = 875 \text{ s}</math></p>
<b>d.</b>	$R_{01} + R_{02} = R_1 + R_2$ $R_1 = R_{01} \cdot (1 + \alpha_1 \cdot t); R_2 = R_{02} \cdot (1 + \alpha_2 \cdot t)$ <p>Rezultat final: <math>R_{01} \cdot \alpha_1 + R_{02} \cdot \alpha_2 = 0</math></p>