

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

<b>II.a.</b>	$E = I_1 \cdot R_b$ $U = I_2 \cdot R + I_1 \cdot R_b$ $I + I_2 = I_1$ dacă $U = U_1$ atunci $I_2 = 0 \Rightarrow I = I_1$ Rezultat final: $I = 0,55 \text{ A}$
<b>b.</b>	$U_1 = I_1 \cdot R_b$ $E = U_1$ Rezultat final: $E = 3 \text{ V}$
<b>c.</b>	$R_b = U_1 / I_1$ Rezultat final: $R_b = 5,45 \Omega$
<b>d.</b>	$I' = 0 \Rightarrow I'_2 = I'_1 = \frac{E}{R_b}$ $U = U_2 = I'_1 \cdot R + E = E \left( \frac{R}{R_b} + 1 \right)$ Rezultat final: $U_2 = 6,3 \text{ V}$