Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

| II.a. | DOUENEA GIOTELEANEA GONENTOEGI GONTINGO |
|-------|---|
| | $E = I_1 \cdot R_b$ |
| | $E = I_1 \cdot R_b$ $U = I_2 \cdot R + I_1 \cdot R_b$ |
| | $I + I_2 = I_1$ |
| | dacă $U = U_1$ atunci $I_2 = 0 \Rightarrow I = I_1$ |
| | Rezultat final: I = 0,55 A |
| b. | |
| | $U_1 = I_1 \cdot R_b$ |
| | $U_1 = I_1 \cdot R_b$ $E = U_1$ |
| | Rezultat final: $E = 3 \text{ V}$ |
| C. | |
| | $R_b = U_1/I_1$ |
| | Rezultat final: $R_b = 5{,}45\Omega$ |
| d. | |
| | $I' = 0 \Rightarrow I'_2 = I'_1 = \frac{E}{R_b}$ |
| | $I' = 0 \Rightarrow I'_2 = I'_1 = \frac{E}{R_b}$ $U = U_2 = I'_1 \cdot R + E = E\left(\frac{R}{R_b} + 1\right)$ |
| | Rezultat final: $U_2 = 6.3 \text{ V}$ |