

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$I = \frac{E_1 + E_2}{R_1 + R_2}$ $U_V = IR_2 - E_2 \text{ sau } U_V = E_1 - IR_1$ <p>Rezultat final: $U_V = \frac{15}{7} = 2,14 \text{ V}$</p>
b.	$E_1 = I_1 R_1$ $E_2 = I_2 R_2$ $I = I_1 - I_2$ <p>Rezultat final: $I = 0,05 \text{ A}$</p>
c.	<p>k închis \rightarrow pe ramura cu întrerupătorul nu există consumator</p> <p>Rezultat final: $U=0$</p>
d.	<p>dacă R_2 scade atunci intensitatea curentului crește</p> <p>$U_V = 0$ dacă $IR_1 = E_1$ și $IR_2 = E_2$</p> $R_2 = R_1 \frac{E_2}{E_1}$ <p>Rezultat final: $R_2 = 60 \Omega$</p>