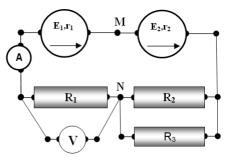
C. SUBIECTUL II -

Rezolvaţi următoarea problemă:

Pentru circuitul din figura alăturată se cunosc: tensiunile electromotoare ale surselor $E_1 = 10 \text{ V}$, $E_2 = 22 \text{ V}$, rezistențele lor interne $r_1 = r_2 = 1 \Omega$ şi valorile rezistenţelor rezistorilor $R_2 = 6 \Omega$ şi $R_3 = 3\Omega$. Ampermetrul real indică I = 2 A, iar voltmetrul ideal $(R_V \to \infty)$ conectat la bornele rezistorului R_1 indică $U_1 = 4 \, \text{V}$. Determinati:

- **a.** valoarea rezistenței electrice a rezistorului R_1 ;
- **b.** valoarea rezistenței electrice a ampermetrului R_A ;
- **c.** căderea internă de tensiune pe sursa E_2 ;
- d. noua indicație a ampermetrului dacă se inversează polaritatea sursei 1.

(15 puncte)



C.2