

C. SUBIECTUL II –

Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul electric din figura alăturată sursa are tensiunea electromotoare $E = 220 \text{ V}$ și rezistența internă $r = 0,5 \Omega$, iar rezistorii au rezistențele electrice $R_1 = R_2 = 10 \Omega$, $R_3 = 20 \Omega$, $R_5 = R_4 = 5 \Omega$.

- Identificați grupările serie, indicând rezistorii care fac parte din fiecare grupare serie.
- Determinați rezistența electrică totală a circuitului.
- Calculați intensitatea curentului electric prin sursă.
- Determinați intensitatea curentului electric prin latura care conține rezistorii R_1 și R_2 .

