

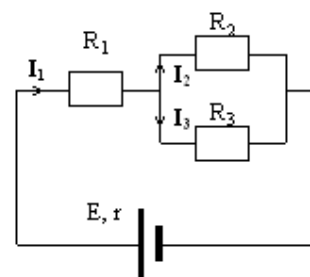
C. SUBIECTUL III –

Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul din figura alăturată t.e.m. a sursei este $E = 34 \text{ V}$ și rezistența internă r , iar valorile rezistențelor electrice sunt $R_1 = 10 \Omega$, $R_2 = 8 \Omega$, $R_3 = 24 \Omega$. Intensitatea curentului electric prin rezistorul R_1 este $I_1 = 2 \text{ A}$.

Determinați:

- puterea electrică consumată de rezistorul R_1 ;
- puterea electrică consumată de rezistorii R_2 și R_3 ;
- randamentul circuitului electric;
- energia electrică consumată de circuitul exterior în timpul $t = 10 \text{ min}$.



(15 puncte)