

C. SUBIECTUL III –

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul din figură se cunosc: $E_1 = 9\text{ V}$, $r_1 = 1\Omega$, $E_2 = 2\text{ V}$, $r_2 = 1\Omega$

$R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 4\Omega$, $R_3 = 3\Omega$. Determinați:

- valoarea intensității curentului electric prin rezistorul R_3 ;
- energia electrică consumată de rezistorul R_1 în intervalul de timp $\Delta t = 5\text{ min}$;
- tensiunea electrică dintre punctele A și B;
- puterea electrică dezvoltată de rezistența internă a sursei E_2 .

