

C. SUBIECTUL III – Varianta 062

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul din figură se cunosc: $E_1 = 6V, r_1 = 1\Omega$, $E_2 = 8V, r_2 = 1\Omega$, $R_1 = 2\Omega$,
 $R_2 = 4\Omega$, $R_3 = 6\Omega$. Determinați:

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

