C. SUBIECTUL III -

Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul electric a cărui schemă este reprezentată în figura alăturată se cunosc: $R_1=R_2=R_3=R_4=4\,\Omega$, $E_1=12\,\mathrm{V}$ și $E_2=8\,\mathrm{V}$. Se neglijează rezistențele interne ale surselor. Determinați:

- ${f a.}$ intensitatea curentului electric prin rezistorul R_2 ;
- b. tensiunea electrică între punctele A și B;
- **c.** puterea electrică dezvoltat de rezistorul R₄;
- **d.** energia consumată de rezistorul R_1 în $\Delta t = 10 \, \mathrm{min}$.

(15 puncte)

