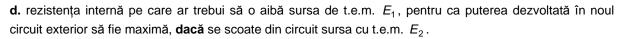
C. SUBIECTUL III -

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul electric a cărui schemă este reprezentată în figura alăturată se cunosc: $E_1=6\,\mathrm{V}$, $E_2=4\,\mathrm{V}$, $R_1=2\,\Omega$, $R=4\,\Omega$. Rezistențele interne ale surselor se neglijează. Determinați:

- a. intensitatea curentului prin rezistorul R;
- **b.** energia consumată de rezistorul R în timpul t = 1min;
- **c.** raportul $\frac{P_1}{P}$ al puterilor dezvoltate de cele două rezistoare;



(15 puncte)

