

C. SUBIECTUL II – Varianta 046

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul din figura alăturată se cunosc: $E_1 = 10V$, $E_2 = 20V$,
 $R_1 = R_2 = 54\Omega$, $r_1 = 1\Omega$, $r_2 = 2\Omega$. Determinați:

- rezistența echivalentă R_p a grupării paralel;
- tensiunea electromotoare echivalentă a grupării celor două surse;
- intensitatea curentului prin sursele de tensiune;
- tensiunea electrică la bornele grupării paralel;
- căderea de tensiune în interiorul primei surse.

