

C. SUBIECTUL II –

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul a cărei schemă este redată în figura alăturată se presupun cunoscute următoarele mărimi fizice E_1 , E_2 , r_1 , r_2 , R_1 , R_2 . Între bornele A și B se conectează un voltmetru ideal ($R_V \rightarrow \infty$), iar în serie cu sursele se conectează un ampermetru real având rezistența R_A . Determinați:

- tensiunea electromotoare echivalentă a grupării de generatoare;
- indicația ampermetrului;
- indicația voltmetrului;
- indicația voltmetrului atunci când este montat în serie cu rezistorul de rezistență R_1 .

(15 puncte)

