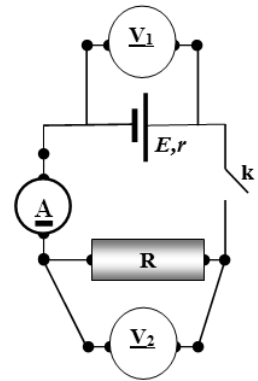


C. SUBIECTUL II –

Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul din figura alăturată, voltmetrul V_1 indică 6 V. La închiderea întrerupătorului K , voltmetrul V_1 indică 5,6 V, voltmetrul V_2 indică 4,5 V și ampermetrul A indică 2 A. Voltmetrele sunt considerate ideale ($R_V \rightarrow \infty$), iar ampermetrul este real având rezistența electrică R_0 . Determinați:

- căderea de tensiune în interiorul a generatorului în cazul în care comutatorul este închis.
- rezistența electrică R a rezistorului.
- numărul de electroni ce străbat o secțiune transversală a rezistorului în $\Delta t = 5 \text{ min}$.
- rezistența electrică a ampermetrului.



(15 puncte)