C. SUBIECTUL II -

Rezolvați următoarea problemă:

În figura alăturată este reprezentată o grupare de mai mulți rezistori identici. Fiecare rezistor are rezistența $R=10\,\Omega$. Gruparea este alimentată la tensiunea $U=220\,\mathrm{V}$ prima oară între bornele A şi B, apoi între bornele C şi D. Determinați:

- a. valoarea rezistenței echivalente între bornele A și B;
- **b.** intensitatea curentului prin ramura AB atunci când gruparea este conectată la tensiunea *U* între bornele A şi B;
- c. valoarea rezistenței echivalente între bornele C și D;
- **d.** intensitatea curentului prin ramura AB atunci când gruparea este conectată la tensiunea U între bornele C şi D.

(15 puncte)

