## C. SUBIECTUL III – (15 puncte)

## Rezolvați următoarea problemă:

La bornele unei baterii având tensiunea electromotoare E = 32 V este conectat un rezistor. Tensiunea la bornele rezistorului este U = 30 V, iar puterea dezvoltată de acesta este P = 6 W. Calculați:

- a. intensitatea curentului din circuit;
- **b**. rezistența internă a bateriei;
- **c.** energia consumată de rezistor în t = 10 minute ;
- **d.** noua valoare a rezistenței electrice a rezistorului astfel încât puterea debitată de sursă în circuitul exterior să devină egală cu 25,6 W .