

C. SUBIECTUL III – Varianta 008

Rezolvați următoarea problemă:

Două surse cu t.e.m. $E = 6\text{ V}$ și rezistența internă $r = 4\ \Omega$ fiecare alimentează o rețea formată din rezistoare cu rezistențele $R_1 = 6\ \Omega$, $R_2 = 6\ \Omega$ și $R_3 = 1\ \Omega$, ca în figura alăturată. Calculați:

- a. tensiunea la bornele rezistorului R_1 ;
- b. puterea electrică disipată pe rezistorul R_2 ;
- c. căldura disipată în rezistorul R_3 în timp de 1 oră.

(15 puncte)

