

**C. SUBIECTUL III – Varianta 032**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

La rețeaua de 220V se leagă în paralel, prin intermediul unei prize multiple, un cuptor cu microunde de putere nominală  $P_1 = 800W$  și un frigider de putere nominală  $P_2 = 500W$ .

- a. Realizați schema circuitul electric.
  - b. Calculați rezistența electrică a cuptorului cu microunde.
  - c. Determinați rezistența electrică a frigiderului.
  - d. Calculați intensitatea curentului electric prin fiecare consumator.
  - e. Calculați energia electrică pe care o consumă frigiderul în timpul  $t = 15 \text{ min}$ .
-