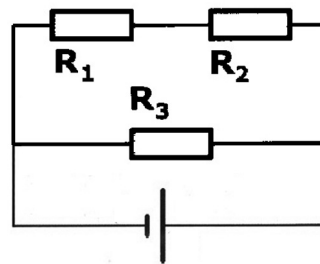


6 – Une source de tension continue produit une FEM E de 30 V . Sa résistance interne R_i est de $0,25 \Omega$. Elle débite une puissance totale de 170 W sous un courant de 6 A. Quelle est la tension aux bornes de la charge?

- A : 24 V
 - B : 28,5 V
 - C : 31,5 V
 - D : 5 V
-

7 – Un réseau de deux résistances R_1 et R_2 montées en série, est placé en parallèle sur une résistance R_3 de 68Ω
Quelle est la résistance équivalente du circuit, si R_1 vaut 56Ω et R_2 vaut 12Ω ?

- A : 34Ω
- B : 124Ω
- C : 91Ω
- D : 11Ω



8 – Une charge consomme une énergie de 1 W par seconde, quelle sera l'énergie consommée en 2 heures ?

- A : 3,6 M J
 - B : 7,2 M J
 - C : 7200 J
 - D : 2000 J
-

9 – Une batterie de 12 V est chargée pendant 10 h par un courant de 2 A .
Quelle sera sa capacité en fin de charge ?

- A : 20 A
 - B : 240 Wh
 - C : 24 VA
 - D : 72000 C
-

10 – Dans le schéma suivant, Quelle est la puissance la plus adaptée pour R_2 , si les valeurs des composants sont les suivantes : $U = 9 \text{ V}$, $R_1 = 12 \Omega$ et $R_2 = 6 \Omega$?

- A : 2 W
- B : 54 W
- C : 18 W
- D : 0,5 W

