

Exercices

Pour chaque question, entourer la ou les bonne(s) réponse(s).

- 1) La vitesse de la lumière dans le vide est voisine de 3×10^8 m/s. Cette vitesse peut s'écrire :
a) 3×10^{10} cm/s b) 3×10^5 km/s c) 0,03 Gm/s d) 30×10^5 m/s

- 2) La puissance électrique fournie par une centrale nucléaire est de $2,7 \times 10^3$ MW. Cette puissance peut s'écrire :
a) 27×10^8 W b) $0,027 \times 10^5$ W c) 27×10^6 W d) 2,7 TW

- 3) L'intensité du courant qui alimente un four électrique est $1,2 \times 10^1$ A. Cette intensité vaut également :
a) $1,2 \times 10^4$ mA b) 120 A c) $1,2 \times 10^8$ nA d) 12×10^6 μ A

- 4) La tension à la sortie d'une centrale nucléaire est de 3×10^2 kV. Cette tension peut s'écrire :
a) 3×10^4 V b) 0,3 MV c) $0,3 \times 10^{-4}$ GV

- 5) Le diamètre d'une fibre optique utilisée en télécommunication est de 200 μ m. Ce diamètre vaut :
a) 2×10^{-2} cm b) 2×10^{-3} m c) $0,2 \times 10^{-3}$ m d) 2×10^2 nm

- 6) La fréquence d'une station de radio est $1,67 \times 10^2$ kHz. Cette fréquence peut s'écrire :
a) $1,67 \times 10^5$ Hz b) 16,7 MHz c) $0,167 \times 10^4$ Hz d) 167 kHz

- 7) La masse d'un morceau de sucre est $7,7 \times 10^{-3}$ kg. Cette masse vaut également :
a) 770 mg b) $7,7 \times 10^{-6}$ t c) 7,7 g d) $7,7 \times 10^6$ ng