

1 Avec des durées

Complète.

- a. 7,6 h = h min
- b. 0,6 h = h min
- c. 34,75 min = min s
- d. 1,14 min = min s
- e. 45 min = h | g. 4 min 20 s = min
- f. 2 h 30 min = h | h. 96 s = min

2 Avec des vitesses

Un véhicule roulant à 10 m/s doit conserver une distance de sécurité de 20 m avec le véhicule qui le précède. Quelle est la distance de sécurité à 130 km/h ? à 50 km/h ?

.....

.....

.....

.....

3 Convertis dans l'unité demandée.

- a. 130 km/h = m/s
- b. 99 km/h = m/s
- c. 17,3 m/s = km/h
- d. 3,5 m/s = km/h
- e. 600 m/s = km/min

4 Classe dans l'ordre croissant les vitesses suivantes :
74 km/h ; 20,61 m/s ; 1 235,05 m/min ;
2 065,27 cm/s ; 124,6 dam/min.

.....

.....

.....

.....

5 Avec des masses volumiques

Convertis dans l'unité demandée.

- a. 35,6 g/cm³ = kg/m³
- b. 1 345 g/cm³ = kg/m³

c. 5 640 kg/m³ = g/cm³

d. 32,05 kg/m³ = g/cm³

6 Lequel de ces métaux a la plus grande masse volumique ?

Fer (7,85 g/cm³) ; argent (10,49 kg/dm³) ;
cuivre (8 960 kg/m³) ; plomb (1,14 cg/mm³).

.....

.....

.....

.....

7 Avec des débits

Convertis dans l'unité demandée.

- a. 143 m³/h = cm³/s
- b. 45 m³/h = L/s
- c. 23,7 m³/h = L/s
- d. 2,5 L/s = m³/h
- e. 750 L/s = m³/min

8 La Tamise a un débit de 65,8 m³/s. Quel est son débit en L/h ?

.....

.....

9 Une pompe a un débit de 0,195 L/s. Une autre a un débit de 7,2 m³/h. Quelle pompe a le plus grand débit ?

.....

.....

.....

10 Avec des énergies

On suppose qu'une personne a besoin d'environ 19 kWh d'électricité par jour. Une éolienne produit 5GWh d'électricité par an. Cette production est-elle suffisante pour couvrir les besoins annuels de 1 000 personnes ?

.....

.....

.....