

(niveau 4ème)

Je prouve mes connaissances sur le MOUVEMENT Chapitre 2

consignes :

- Je dois savoir répondre aux questions rouges pour assurer la maîtrise de mon niveau.
(Si je sais répondre aussi aux questions vertes alors je dépasse les attendus de mon niveau : je deviens un expert.)
- Je fais des phrases complètes pour bien me faire comprendre.
- Je réponds sur ma feuille sans rien écrire sur le sujet.
- **Je prends soin de mon sujet.**

Questions

1. Cite 4 instruments de mesure pour les vitesses.
2. Donne la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide
3. Donne la valeur de la vitesse du son dans le vide
4. Donne un ordre de grandeur de la vitesse de la marche à pied.
5. Donne un ordre de grandeur de la vitesse d'un avion de ligne.
6. Donne un ordre de grandeur de la vitesse du TGV en France.
7. Classe les exemples suivant par ordre croissant de vitesse moyenne :
 - a) avion de chasse
 - b) le son dans l'air
 - c) tortue
 - d) TER (train régional)
 - e) cycliste
 - f) coureur à pied
 - g) la lumière dans le vide
 - h) TGV
 - i) Guépard

- j) escargot

8. Classe les exemples de données suivants dans un tableau à 4 colonnes comme proposé ci-dessous mais que tu feras sur ta copie bien sûr !

(tu écris dans le tableau seulement la lettre représentant la donnée)

Distance	Temps	Vitesse	Autres données

A = 68 km B = 489 cm/h C = 497 min D = 4 ans E = 49 mm/an
 F = 1,5 min/an G = 7,8 h H = 0,558 m/s I = 7,59 V K = 6,58 km/h
 L = 0,47 dam/W M = 1,2 hm/s N = 66,41 K O = 7719 dm/min
 P = 300 000 000 km/s Q = 12°C R = 35 kg/min
 S = 4 s/km T = 4 km/s U = 468 s V = 33,6 cm/g
 W = 45 N X = 478 J Y = 57 jours Z = 75 pouces
 A₁ = 76 Ω B₂ = 47 € C₁ = 489 miles D₁ = 15 miles/h

9. Un camion veut parcourir 45 km , il doit mettre une demi-heure pour arriver à temps. Calcule la vitesse moyenne à laquelle il doit rouler. (attention chaque étape et ligne de calcul rapporte des points)

10. On représente la vitesse sur un schéma par un vecteur ! Explique ce qu'est un vecteur et fais un schéma pour illustrer ton explication.

11. Qu'est-ce qu'un mouvement uniforme ?

12. Qu'est-ce qu'un mouvement accéléré ?