

<p>FLASHCARD 1</p> <p>Qu'est-ce qu'un système en mécanique ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 2</p> <p>Qu'est-ce qu'un référentiel ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 3</p> <p>Qu'est-ce que la trajectoire d'un mouvement ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 4</p> <p>Quelle est la différence entre une trajectoire rectiligne, circulaire et curviligne ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>
<p>FLASHCARD 5</p> <p>Qu'est-ce que la vitesse instantanée ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 6</p> <p>Qu'est-ce que la vitesse moyenne ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 7</p> <p>Comment appelle-t-on un mouvement dont la vitesse augmente ? Diminue ? Reste la même ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 8</p> <p>Comment caractériser un mouvement ? (donner sa nature)</p> <p>CHAPITRE 2</p>
<p>FLASHCARD 9</p> <p>Comment différencier vitesse instantanée et moyenne sur un trajet ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 10</p> <p>Comment caractériser la vitesse d'un système ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 11</p> <p>Comment analyser un mouvement à partir d'une chronophotographie ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 12</p> <p>Quelle est la formule pour calculer la vitesse moyenne ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>
<p>FLASHCARD 13</p> <p>Comment convertir une vitesse de km/h en m/s ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 14</p> <p>Quelle méthode appliquer pour résoudre un problème de physique impliquant un calcul ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 15</p> <p>Comment calculer une distance parcourue avec une vitesse constante ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>	<p>FLASHCARD 16</p> <p>Comment calculer une durée de parcours avec une vitesse constante ?</p> <p>CHAPITRE 2</p>

Une trajectoire rectiligne est une ligne droite, tandis qu'une circulaire est un cercle ou un arc de cercle, et que la curviligne est quelconque.

L'ensemble des points de l'espace parcourus par un système au cours du temps.

Un objet servant de référence pour décrire un mouvement.

C'est le corps dont on étudie le mouvement.

En décrivant sa trajectoire (mouvement rectiligne, circulaire, ou curviligne) et l'évolution de sa vitesse (mouvement uniforme, accéléré, ou ralenti).

Respectivement:

- accéléré
- ralenti
- uniforme

Le rapport entre la distance parcourue et le temps total écoulé.

La vitesse mesurée à un instant précis.

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

avec

- v la vitesse en km/h ou m/s;
- d la distance en km ou m;
- Δt la durée (temps) en h ou s.

En observant l'espacement des positions successives pour décrire la trajectoire et l'évolution de la vitesse.

En précisant sa direction, son sens et sa valeur.

La vitesse instantanée est à un moment précis, la moyenne est sur l'ensemble du trajet.

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

$$v \times \Delta t = \frac{d \times \cancel{\Delta t}}{\cancel{\Delta t}}$$

$$v \times \Delta t = d$$

$$\cancel{v} \times \Delta t = \frac{d}{\cancel{v}}$$

$$\Delta t = \frac{d}{v}$$

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

$$v \times \Delta t = \frac{d \times \cancel{\Delta t}}{\cancel{\Delta t}}$$

$$v \times \Delta t = d$$

$$d = v \times \Delta t$$

La méthode des 5C :

1. on Cherche,
2. on Connaît,
3. on Calcule,
4. on Convertit,
5. on Conclut.

$$1 \text{ km/h} = \frac{1 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$

$$= \frac{1 \times 10^3 \text{ m}}{60 \times 60 \text{ s}}$$

$$= \frac{1}{3,6} \text{ m/s}$$

km/h	m/s
1	$\frac{1}{3,6}$
Nombre à convertir	?