

### 1 Un quizz pour réviser

Le quizz à réaliser sur le site **Quizziz** avec le code n° ..... C'est un quizz non noté où vos réponses sont envoyées directement au professeur.

☒ 1. Rechercher et noter les définitions :

Référentiel : .....

Chronophotographie : .....

Un mouvement est UNIFORME lorsque .....

Un mouvement est ACCÉLÉRÉ lorsque .....

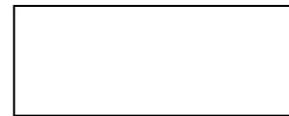
Un mouvement est RALENTI lorsque .....

Un mouvement est RECTILIGNE lorsque .....

Un mouvement est CIRCULAIRE lorsque .....

Un mouvement est CURVILIGNE lorsque .....

☒ 2. Dans un référentiel donné, pour calculer une vitesse moyenne  $v$  d'un objet parcourant une distance  $d$  pendant une durée  $\Delta t$ , on utilise la formule :



Le lien vers le quizz



<http://bit.ly/QUIZZjoin>

### 2 Différents types de translation

• Un solide possède un **mouvement de translation** si tout segment du solide reste parallèle à lui-même au cours du mouvement.

• Il existe trois types de mouvement de translation :

– **rectiligne**, dans lequel la trajectoire d'un point du solide est une droite ;

– **circulaire**, dans lequel la trajectoire d'un point du solide est un cercle ;

– **curviligne**, dans lequel la trajectoire d'un point d'un solide suit une courbe.



☒ 3. Dans les 4 exemples ci-dessous, le solide étudié est-il en mouvement de translation ? Si oui, de quel type de translation ?



a. Voiture en ligne droite



b. Pale d'une éolienne



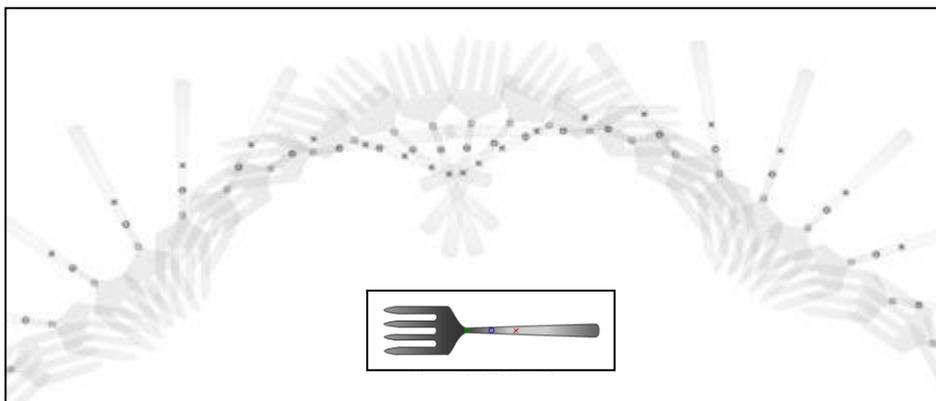
c. Cabine d'une grande roue



d. Funiculaire en ligne droite

### 3 Notion de centre de masse

☞ Observer l'animation proposée par le professeur d'un lancer d'objet (une fourchette ici). On étudie le mouvement de 3 points particuliers (représentés par  $x, o$  et  $\square$ ) de ce système mécanique. Une copie d'écran est représentée ci-dessous.



☒ 4. Représenter la trajectoire de chacun de ces 3 points de 3 couleurs différentes. Quelle est la trajectoire qui vous paraît la plus simple ?

☒ 5. Proposer, avec l'aide du professeur, une définition du **centre de masse** d'un solide.