

Le mouvement et les forces

Question 1 Question 1

/ 1

Pour déterminer la trajectoire d'un objet en mouvement, il faut:

- un référentiel
- connaître le volume de l'objet
- connaître la masse de l'objet
- un référentiel et d'une montre

Question 2 Question 2

/ 1

L'ensemble des positions successives occupées par un point d'un objet en mouvement se nomme:

- le parcours
- la courbe
- la trajectoire
- le mouvement

Question 3 Question 3

/ 1

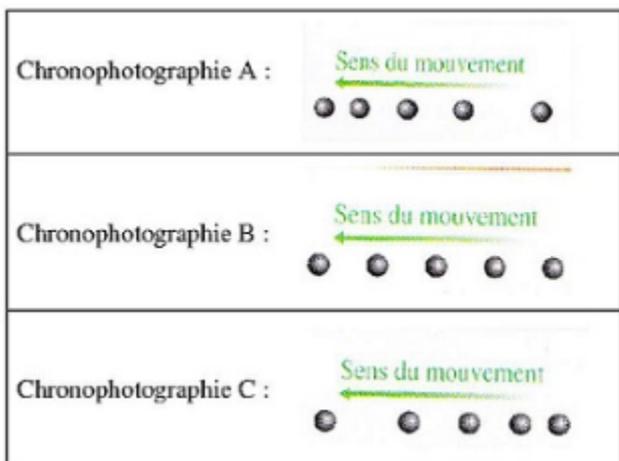
Un système a un mouvement rectiligne et uniforme si :

- sa trajectoire est une droite et la valeur de sa vitesse augmente au cours du temps
- sa trajectoire est une courbe et la valeur de sa vitesse est constante.
- sa trajectoire est une droite et la valeur de sa vitesse est constante.
- sa trajectoire est une droite et la valeur de sa vitesse diminue au cours du temps

Question 4 Question 4

/ 1

Sur quelle chronophotographie le mouvement de la boule est rectiligne et ralenti (ou retardé) ?



- chronophotographie A
- chronophotographie C
- chronophotographie B

Question 5 Question 5

/ 1

Prenons une personne assise dans un train en mouvement, elle pose une bouteille d'eau devant elle. Si on prend la personne comme référentiel, comment peut-on qualifier la bouteille?

- Elle se déplace plus vite que le train
- Elle est immobile
- Elle est en mouvement
- elle se déplace moins vite que le train

Le mouvement et les forces

Question 6 Question 6

/ 1

Quel est le principal critère définissant un mouvement?

- Le temps
- La vitesse
- La trajectoire
- La taille de l'objet

Question 7 Question 7

/ 1

Parmi les trajectoires suivantes, laquelle n'existe pas?

- Trajectoire circulaire
- Trajectoire paradoxale
- Trajectoire curviligne
- Trajectoire rectiligne

Question 8 Question 8

/ 1

Si un objet tourne en rond, comment se définit sa trajectoire?

- Elle est curviligne
- Elle est rectiligne
- Elle est segmentée
- Elle est circulaire

Question 9 Question 9

/ 1

L'intensité d'une force se mesure à l'aide:

- d'une balance
- d'un ampèremètre
- d'un wattmètre
- d'un dynamomètre

Question 10 Question 10

/ 1

Une force peut:

(plusieurs réponses)

- modifier le référentiel
- modifier la vitesse d'un objet
- modifier la trajectoire d'un objet en mouvement
- modifier la masse d'un objet
- déformer un objet

Le mouvement et les forces

Question 11 Question 11

/ 1

Sur la photo suivante, la force modélise:



- l'action exercée par la main sur la boule
- l'action exercée par la boule sur le fil
- l'action exercée par le fil sur la boule
- l'action exercée par le fil sur la main

Question 12 Question 12

/ 1

Sur la photo, la force représente:

- une action de contact
- une action répartie
- une action de la main sur la boule
- une action à distance

Question 13 Question 13

/ 1

Quand dit-on qu'un mouvement est circulaire uniforme ?

- lorsque la vitesse est constante.
- lorsque la trajectoire est un cercle.
- lorsque la vitesse n'est pas constante.
- lorsque la trajectoire est une ligne droite.

Question 14 Question 14

/ 1

La personne ci dessous:



- n'est soumis à aucune force.
- est soumis à plusieurs forces qui ne se compensent pas.
- est soumis à une seule force.
- est soumis à plusieurs forces qui se compensent.

Le mouvement et les forces

Question 15 Question 15

/ 1

La personne ci dessous:



- est soumis à une seule force.
- est soumis à plusieurs forces qui ne se compensent pas.
- est soumis à plusieurs forces qui se compensent.
- n'est soumis à aucune force.

Question 16 Question 16

/ 1

Parmi les caractéristiques suivantes, laquelle n'est pas une caractéristique d'une force?

- La direction
- La valeur
- Le poids
- Le sens

Question 17 question 17

/ 1

Parmi ces exemples, lequel n'est pas une action mécanique?

- La table sur une assiette
- Le vent sur le voilier
- La terre sur une pomme
- Le spectateur devant la télé

Question 18 Question 19

/ 1

Parmi les propositions suivantes, laquelle désigne une forme d'interaction?

- L'interaction de force
- L'interaction de mode
- L'interaction de vitesse
- L'interaction de contact