

Méca 1 Diagramme interaction et forces - QCM de révision - PHYSIQUE-CHIMIE

Question 1 :

Lorsqu'un garçon donne un coup de pied dans un ballon, l'action mécanique exercée par le garçon sur le ballon est une action...



de contact

à distance

Question 2 :

Un homme saute en parachute. L'action mécanique exercée par la planète Terre sur le parachutiste est une action...



de contact

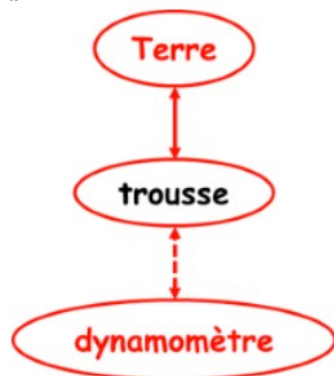
à distance

Question 3 :

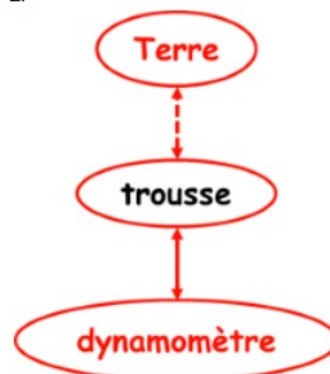
On suspend une trousse à un dynamomètre (qui mesure la valeur d'une force). Le diagramme objet-interactions correct de la trousse est :



☐ 1.



☐ 2.

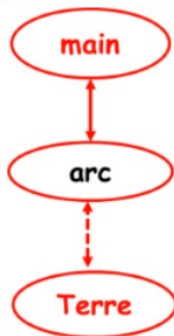


Question 4 :

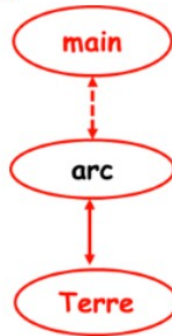
Le diagramme objet interactions correct de l'arc est :



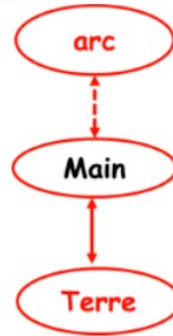
☐ 1.



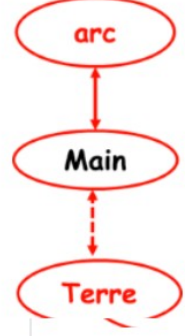
☐ 2.



☐ 3.



☐ 4.

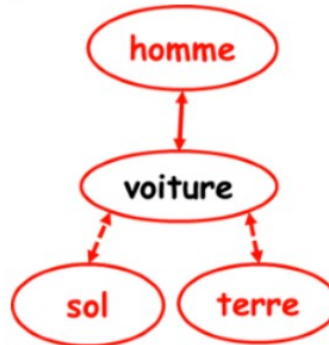


Question 5 :

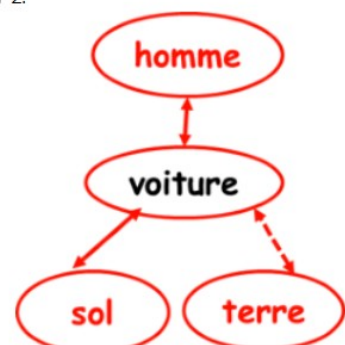
Le diagramme objet-interactions correct de la voiture est :



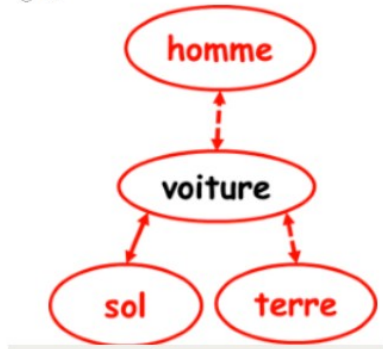
☐ 1.



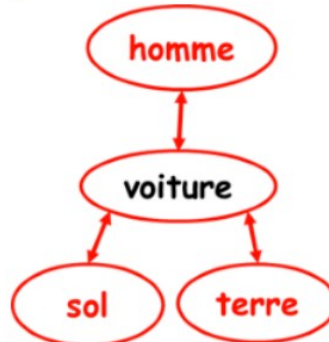
☐ 2.



☐ 4.

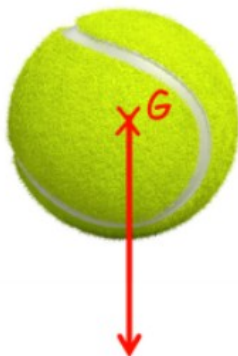


☐ 3.



Question 6 :

La balle de tennis est en train de tomber. La force modélisée sur cette image est :



La force exercée par la balle sur la Terre

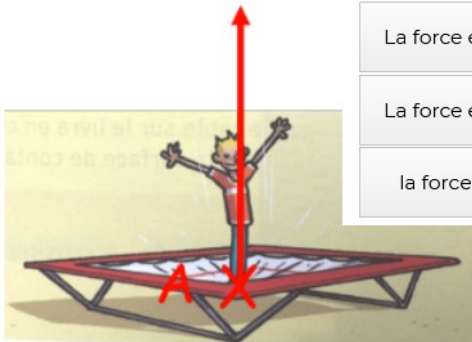
La force exercée par la Terre sur la balle

La force exercée par le sol sur la balle

La force exercée par la balle sur le sol

Question 7 :

Un enfant saute sur le trampoline. Le point A est le point de contact entre l'enfant et le trampoline. La force représentée sur cette image est :



La force exercée par le trampoline sur l'enfant

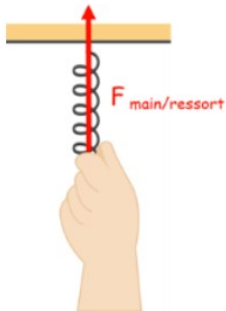
La force exercée par l'enfant sur le trampoline

la force exercée par le trampoline sur le sol

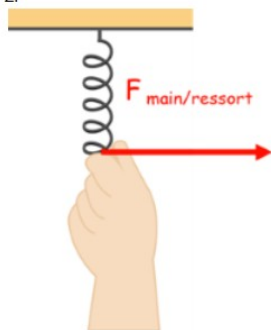
Question 8 :

Une main tire sur le ressort. Le ressort s'allonge. Parmi les 4 propositions ci-dessous, la représentation correcte de la force exercée par la main sur le ressort est

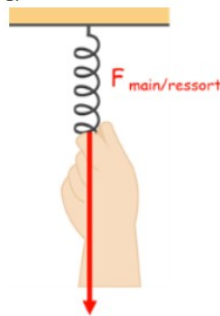
☐ 1.



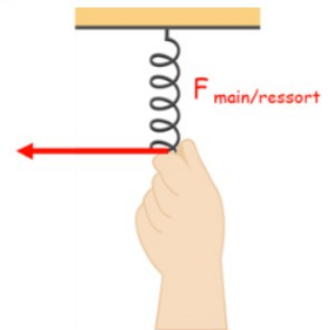
☐ 2.



☐ 3.



☐ 4.

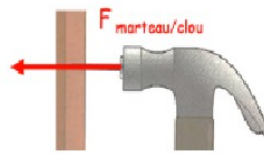


Un marteau tape sur un clou pour l'enfoncer dans le mur. Parmi les 4 propositions ci-dessous, la représentation correcte de la force exercée par le marteau sur le clou est :

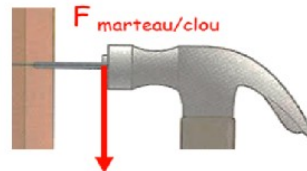
☐ 1.



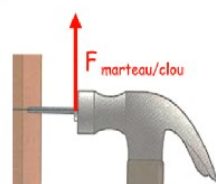
☐ 2.



☐ 3.



☐ 4.



Question 11 :

Dans quelle unité mesure-t-on la valeur d'une force ?

en kilogramme

en degrés

en Newton

en gramme

Question 10 :

Quel instrument sert à mesurer la valeur d'une force ?

une balance

des poids

une corde

un dynamomètre