

Question 1 :

Une balle est en mouvement vers le haut et vers la gauche.
La résultante de forces à laquelle elle est soumise est aussi orientée vers le haut
et vers la gauche.

Faux

On ne peut pas le savoir

Vrai

Question 2 :

Un véhicule qui roule à 60km/h est soudainement privé de sa force motrice.
Il finit par s'arrêter. Lors de cette phase de ralentissement

Au moins une force agit sur le véhicule

Aucune force n'agit sur le véhicule.

Une seule force agit sur le véhicule

Question 3 :

Les objets en orbite autour de la Terre (comme les satellites)
sont toujours soumis à une résultante de forces non nulle.

Faux

Vrai

Question 4 :

Un parachutiste tombe verticalement à vitesse constante

Aucune force n'agit sur lui
Cette situation est impossible. Le parachutiste doit accélérer.
L'inertie du parachutiste s'oppose à sa chute
Seul le poids du parachutiste agit
Son mouvement est accéléré
Une autre force que son poids agit

Question 5 :

Les objets ont tendance à rester en mouvement à cause d'une force appelée inertie.

Faux
Vrai

Question 6 :

Lorsqu'un objet en mouvement est soumis à une résultante de forces nulle, il atteint une position de repos à cause de son inertie.

Faux
Vrai

Question 7 :

Le seul moyen de ralentir un objet en mouvement est de lui appliquer une résultante de forces non nulle.

Faux
Vrai

Question 8 :

Un objet immobile n'est soumis à aucune force.

Faux
Vrai

Question 9 :

Un véhicule roule à une vitesse constante de 60km/h en ligne.
La résultante des forces qui agissent sur le véhicule est nulle .
Cette proposition est:

Fausse

Vraie

Question 11 :

Un véhicule roule à une vitesse constante de 50km/h en virage.
La résultante des forces qui agissent sur le véhicule est nulle .
Cette proposition est:

Fausse

Vraie

Question 13 :

Lorsqu'un objet est immobile,
l'ensemble des forces agissant sur lui se compensent.

Faux

Vrai

Question 10 :

Quelle Loi de Newton explique pourquoi les satellites
ont besoin de très peu de carburant pour rester en orbite ?

Deuxième Loi de Newton ou Principe Fondamental
de la Dynamique

Première Loi de Newton ou Principe de l'inertie

Troisième Loi de Newton ou Principe de l'action et
de la réaction

Question 12 :

Un véhicule roule à une vitesse constante de 90km/h en ligne droite.
Aucune force n'agit sur lui. Cette proposition est:

Fausse

Vraie

Question 14 :

Une pierre tombe sans vitesse initiale sous l'action de son poids

Son mouvement est rectiligne uniforme et vertical

Son mouvement est vertical uniformément
accélééré

Question 15 :

Un objet qui est ni accéléré ni décéléré est soumis à une résultante de forces nulle.

Faux

Vrai