

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.

Corrigé	
Faux	Faux
On ne peut pas le savoir	On ne peut pas le savoir
Vrai	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

Corrigé	
Au moins une force agit sur le véhicule	Au moins une force agit sur le véhicule
Aucune force n'agit sur le véhicule.	Aucune force n'agit sur le véhicule.
Une seule force 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.

Corrigé	
Faux	Faux
Vrai	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

Corrigé

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

Corrigé

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

Corrigé

Faux
Vrai

Question 7 :

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

Corrigé

Faux
Vrai

Faux
Vrai

Question 8 :

Un objet immobile n'est soumis à aucune force.

Corrigé

Faux
Vrai

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:

Corrigé

Fausse
Vraie

Fausse
Vraie

Question 10 :

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

Corrigé

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

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 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

Corrigé

Fausse
Vraie

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

Corrigé

Fausse
Vraie

Question 13 : Première loi de Newton

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

Faux	Corrigé	Faux
Vrai		Vrai

Question 14 :

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

Son mouvement est rectiligne uniforme et vertical	Corrigé	Son mouvement est rectiligne uniforme et vertical
Son mouvement est vertical uniformément accéléré		Son mouvement est vertical uniformément accéléré

Question 15 :

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

Faux	Corrigé	Faux
Vrai		Vrai