



EXERCICE 1

Placer les mots suivants dans la bonne place : à distance, action mécanique, localisée, de contact, répartie

1. - Lorsqu'un système agit directement sur un autre système on dit qu'il exerce une
2. - Action est une action qui ne peut s'exercer sans contact entre le donneur et le receveur de l'action.
3. - Action est une action qui s'exerce avec contact entre l'auteur et le receveur de l'action.
4. - Action elle s'exerce sur une partie du receveur suffisamment réduite pour être assimilée à un point.
5. - Action s'exerce sur une zone trop grande pour être assimilée à un point.

EXERCICE 2

Indiquer si les actions mécaniques suivantes sont des actions de contact ou des actions à distance :

- 1- Action du marteau sur le clou :
- 2- Action du pied sur le ballon :
- 3- Action de l'aimant sur la bille de fer :
- 4- Action du vent sur le cerf-volant :

EXERCICE 3

Exercice 3 : Répondre aux questions :

- 1- Quels sont les effets possibles d'une action mécanique s'exerçant sur un objet?
.....
- 2- Compléter le tableau pour chaque situation présentée ci-dessous.

Situation	Donneur	Receveur	Effet
 La raquette renvoie la balle			
 L'athlète lance le javelot			
 La balle va retomber			

EXERCICE 4



Mettre une croix dans la case convenable

L'action mécanique	Son effet		Type d'action		
	statique	dynamique	De contact		À distance
			Localisée	Répartie	
Action du cheval sur le chariot					
Action des freins sur les roues					
Un aimant attire une bille en fer					
Action du vent sur le cerf-volant					
Action de la branche sur la pomme					
Une pomme tombe d'un arbre					
Action du marteau sur le clou					
Action de l'aimant sur la boule de fer					

EXERCICE 5



On considère la figure suivante



Cocher les bonnes cases en choisissant le système { Ali + Corde } comme système étudié.

L'action mécanique	de contact	à distance	interne	externe
Ali sur la corde				
La terre sur Ali				
La corde sur Ali				
Said sur la corde				
La terre sur la corde				

EXERCICE 6

On considère un solide (S) suspendu à un support à travers un ressort.

1- Répondre par vrai ou faux.

- Le solide (S) exerce une action à distance sur le support.....
- Le solide (S) exerce une action de contact répartie sur le ressort.....
- Le ressort exerce une action de contact localisée sur le support.....
- L'action du ressort sur le solide(S) a un effet dynamique.....

