

Groupe Scolaire Henri Matisse

Série : 3 - 3APIC -

Science Physique

❖ Exercice 1 :

www.AdrarPhysic.Fr

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

	Oui	Non
Une action mécanique est toujours de type à distance.		
La déformation d'un corps résulte d'une action mécanique.		
L'action d'aimant sur le clou est une action de contact répartie.		
Action d'un fil sur la boule est une action de contact localisé.		
L'effet de la Terre sur les objets est l'effet de contact répartie.		

❖ Exercice 2 :

Compléter les phrases suivantes :

- Les effets d'une action mécanique d'un acteur sur un peuvent être : ou dynamique .
- Les deux types d'actions mécaniques sont les actions et les actions de
- Un objet tombe lorsqu'on le lâche , c'est une action exercée par la Terre sur l'objet .
- Le vent exerce une action sur la voile du bateau .
- Un aimant exerce une action sur un clou .

❖ Exercice 3 :

Compléter le tableau suivant :

Action mécanique	Acteur	Receveur	Type d'action	Effet d'action
L'action des freins sur la voiture				
Le joueur tire le ballon				
Boule de fer roulant devant un aimant				dynamique
Les doigts pressent le morceau de pâte				

❖ Exercice 4 :

Mettre une croix dans la case convenable :

L'action mécanique	Son effet	
	Statique	Dynamique
Action d'un fil sur la boule		
Action des freins sur les roues		
Action du vent sur le cerf-volant		

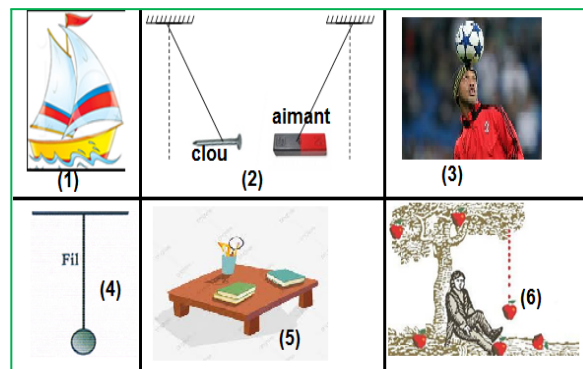
Action de la Terre sur les corps		
Action de l'aimant sur la boule de fer		

HYPERLINK
["http://www.AdranPhysic.fr"](http://www.AdranPhysic.fr)
[Www.AdranPhysic.fr](http://www.AdranPhysic.fr)

❖ Exercice 5 :

On a les actions suivantes :

- Action du vent sur les voiles (1)
- Action d'un aimant sur un clou (2)
- Joueur exerce une action sur le ballon (3)
- Le fil exerce une action sur la boule (4)
- Action de la table sur le livre (5)
- Action exercée par la Terre sur la pomme (6)



1) Classer ses actions mécaniques dans le tableau :

Actions mécaniques de contact		Actions mécaniques à distance
Localisée	Répartie	

2) Compléter le tableau :

Actions mécanique	Acteur	Receveur
Action du vent sur les voiles (1)		
Action d'un aimant sur un clou (2)		
Le fil exerce une action sur la boule (4)		

3) Faire le bilan des actions mécaniques exercées sur le clou en fer (figure 2) .

.....

...

.....

...

.....

...

.....

...

.....

...

4) Faire le bilan des actions mécaniques exercées sur la boule (figure 4) .

.....

.....

.....

.....

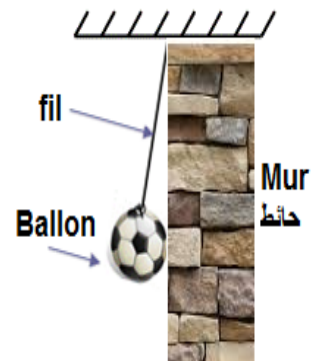
.....

❖ **Exercice 6 :**

On attache un ballon par un fil fixé dans un support dans mur :

Faire le bilan des actions mécaniques appliqués sur le ballon .

-
- Actions de contact :
 - ✓
 - ✓
- Actions à distance :
 - ✓



Professeur :Tafi Mohamed