

Ch 1 La gravitation – Activité 1



Qu'est-ce que la gravitation ? - Activité documentaire

D1-4	Ecrire	NA	EA	A	Expert
D2-3	Rechercher et traiter l'information et s'initier aux langages des médias	NA	EA	A	Expert
D3-3	Exercer son esprit critique, faire preuve de réflexion et de discernement	NA	EA	A	Expert

Visionner la vidéo : « Notion de gravitation »
 Répondre aux questions de chaque paragraphe.
 Compléter le titre de chaque paragraphe.



❶ La gravitation est une action :



Figure 1



Figure 2

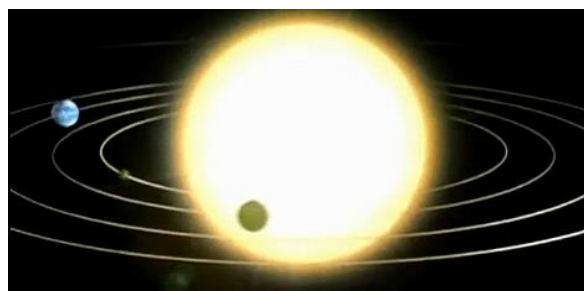


Figure 3

a. En quoi la position du lanceur (figure 1) montre qu'il tire sur le filin pour retenir le marteau ? :

.....

b. Que se passe-t-il lorsque le lanceur lâche le filin (figure 2) ? :

.....

c. En comparaison avec le lancer de marteau, quel type d'action doit exercer le Soleil sur une planète pour l'empêcher de s'échapper dans l'espace ? (figures 1 et 3) :

.....

d. De la même façon quelle doit être l'action de la Terre sur la Lune ? :

.....
.....
.....

② La gravitation est une action :



Figure 3



Figure 4

a. Quelle est l'action de l'aimant sur le clou ? Doit-il être mis en contact pour exercer cette action ? (Justifier).

.....
.....
.....
.....

b. Cette action a-t-elle la même intensité si la distance entre l'aimant et le clou varie ? (Justifier).

.....
.....
.....
.....

③ La gravitation est une action :



Figure 5



Figure 6



Figure 7

a. L'attraction de l'aimant sur le clou est-elle uniquement exercée par l'aimant ou est-elle réciproque ? (Justifier).

.....
.....
.....

b. L'action de la Terre sur la Lune est-elle aussi réciproque ? Quel phénomène le prouve ?

.....
.....
.....

④ La gravitation est une action



a. L'aimant attire-t-il tous les objets ?

.....
.....
.....
.....



b. Lorsque l'on coupe les fils que font les trois objets ? Quelle action subissent-ils ?

.....
.....
.....
.....
.....

c. L'action de la Terre et de celle de l'aimant sur les objets sont-elles identiques ? Laquelle peut-on qualifier d'universelle ?

.....
.....
.....
.....

À retenir :

La gravitation est une action

.....
.....
.....