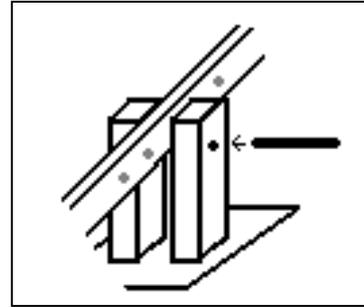


Séance découverte 3 - A la découverte des leviers - Partie 2

Epreuve 5 – Seul avec l'aide du bâton en appui sur un pivot.

1 - Accrochez le bâton au centre (O) dans l'axe du pivot.
 Accrochez la MASSE tout à gauche au trou G.
 Appuyez sur la poignée placée en D.



Remarque : c'est ...

Très facile	Facile	Difficile	Très difficile	Impossible
-------------	--------	-----------	----------------	------------

2 - Déplacez votre poignée de 20 cm en 20 cm (de D5 jusqu'à D1)

Que remarquez-vous ?

.....

.....

3 – Remettez la poignée en D.

Déplacez cette fois-ci la MASSE de 20 cm en 20 cm (de G5 jusqu'à G1)

Que remarquez-vous ?

.....

.....

.....

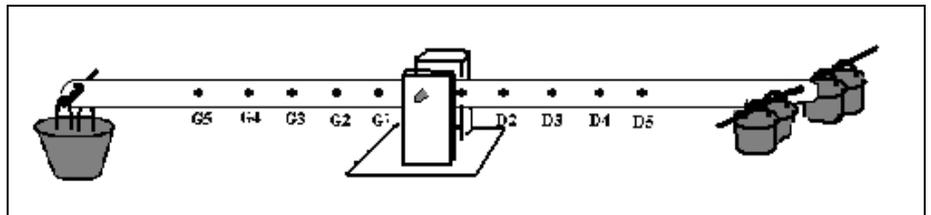
.....

.....

Faites un schéma de l'expérience 5 lorsque c'est le plus facile à soulever.

Epreuve 6 – Réflexion : Comment soulever une grosse masse avec une petite masse ?

Vous allez tout d'abord utiliser le bâton et le pivot comme une balance.
 Accrochez le bâton en O, puis la MASSE en G.



Accrochez quatre petites masses en D, vous devez être proches du point d'équilibre, rajoutez des petites pierres ou du gravier pour avoir l'équilibre exact.

Il faut donc quatre petites masses pour soulever la grosse MASSE.

POURTANT, grâce à un levier, il est possible de soulever la grosse **MASSE** avec seulement la force de **DEUX** petites masses.

A vous de le démontrer...

Faites un schéma de votre montage

Expliquez :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Est-ce possible avec une seule petite masse ?

Si oui, comment procéder ? Sinon, expliquez pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

.....