

Machine de levage

MLV8

Séquence 2 : Bras levier

Prend une copie et colle ce document.

Chaque réponse doit être justifiée

1) Parmi les 2 autres systèmes de levage étudiés précédemment, où places tu chronologiquement ce procédé ?

2) Quels doivent être les propriétés du matériau utilisé ?

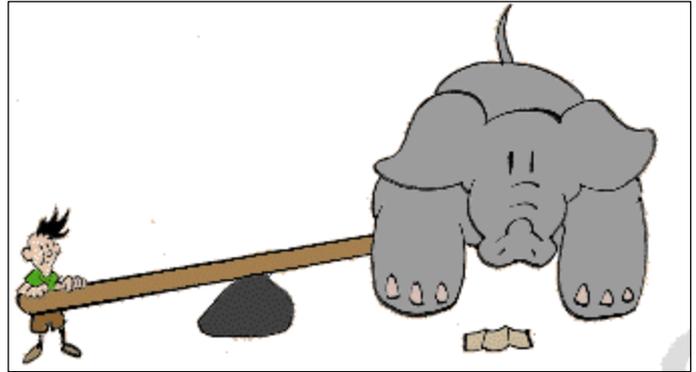
3) Schématise le procédé avec P, la masse de la charge (l'éléphant), et F la force de la personne. représente le point d'appui.

4) Comment lever facilement l'éléphant. Sur le schéma explique ce qui doit évoluer.

5) Nomme D1, la distance entre la masse et le point d'appui et D2 la distance entre la force de la personne et le point d'appui

6) Par expérimentation et **présenté comme mlv7**, avec le levier et les masses, détermine l'égalité suivante entre P, F, D1 et D2 (les distances entre les points d'appuis). La force de la personne sera simulé par une masse

$$\underline{P \times D1 = F \times D2}$$



Machine de levage

MLV8

Séquence 2 : Bras levier

Prend une copie et colle ce document.

Chaque réponse doit être justifiée

1) Parmi les 2 autres systèmes de levage étudiés précédemment, où places tu chronologiquement ce procédé ?

2) Quels doivent être les propriétés du matériau utilisé ?

3) Schématise le procédé avec P, la masse de la charge (l'éléphant), et F la force de la personne. représente le point d'appui.

4) Comment lever facilement l'éléphant. Sur le schéma explique ce qui doit évoluer.

5) Nomme D1, la distance entre la masse et le point d'appui et D2 la distance entre la force de la personne et le point d'appui

6) Par expérimentation et **présenté comme mlv7**, avec le levier et les masses, détermine l'égalité suivante entre P, F, D1 et D2 (les distances entre les points d'appuis). La force de la personne sera simulé par une masse

$$\underline{P \times D1 = F \times D2}$$

