



POIDS ET MASSE D'UN CORPS

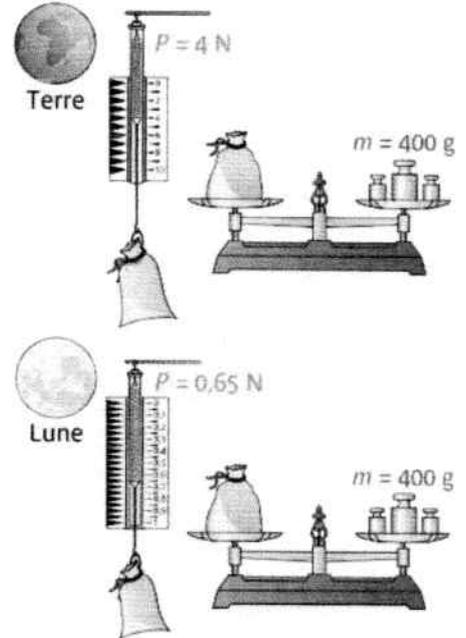
Activité

4

1- Instruments de mesures

Regarder le dessin et préciser les deux instruments de mesure utilisés pour mesurer le poids et la masse d'un sac de sable. Quelle différence y a-t-il entre le poids et la masse ?

Le Poids est mesuré avec un dynamomètre
La Masse est mesurée avec une balance



2- Relation entre le poids et la masse d'un corps

Pour des objets différents on a mesuré la masse et leur poids respectif.

Le graphique obtenu ci-contre a donné les résultats ci-contre.

① Quel est le poids d'un objet de masse égale à 0,3 kg ?

..... 3 N

② Quelle est la masse d'un objet de poids égale à 6 N ?

..... 0,6 kg

③ Que pouvez-vous dire de la courbe obtenue ? Quel type de fonction mathématique vous fait-elle penser ? Conclure.

La courbe est linéaire : ligne droite passant par l'origine
c'est une fonction linéaire. Il y a donc ici
une situation de proportionnalité.

