

Poids et masse...

Salut Filou,
est-ce que
tu connais
ton poids?

Oui, je pèse
65kg
évidemment
!!!

NON!!
Ça c'est ta
masse en kg
le poids est
une force, son
unité est le
Newton!!

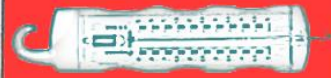
Qu'est-ce que tu
me racontes
comme histoire?
Ce n'est pas
la même chose?!

Non! J'ai eu
M. Zaoui en 3ème
qui m'a expliqué
que le poids est la
force d'attraction
exercée par la
Terre sur les
objets

Mais comment
je peux mesurer
une force alors?

Tu prends un
dynamomètre!
Il est gradué
en Newton!
Si tu tires dessus
tu mesures la
force que tu
exerces!

Le dynamomètre



Ah... Grâce au
dynamomètre je peux
mesurer la force
exercée par la Terre
sur un objet,
donc son poids !

T'as tout
compris !

Mais je ne vais pas
pouvoir mesurer
mon poids avec ton
dynamomètre!!
Il est trop petit !

Oui mais tu as de
la chance:
Il y a une relation entre
• la masse m en kg
et le
• poids P en Newton

Si j'ai bien compris
j'ai plus qu'à faire
des mesures et voir si
je trouve cette formule!

Oui! Et comme tu sais
que ta masse est 65kg
tu n'as plus qu'à
calculer ton poids
en Newton!!

Alors c'est
parti !!!

Aidez Filou à déterminer son poids P et
déterminez la formule qui relie la masse m
au poids P .

Il est conseillé de faire une rédaction qui
explique chaque étape, un schéma de
l'expérience ainsi qu'un tableau des
mesures effectuées