

## LA RÉSISTANCE DES COQUILLES D'ESCARGOT AUX CHOCS

clo

Message envoyé le : 08 Décembre 2010

Je suis en première année de BCPST et je réalise une étude sur la résistance des coquilles d'escargot aux chocs en fonction de l'apport en calcium qui est sensé la rendre plus résistante. Le problème est que je ne sais pas s'il est correct de tester cette résistance suivant le protocole suivant :

à l'aide d'une potence, au bout de laquelle se situera un électro-aimant, maintenant une petite bille (dont le poids devra être défini aussi précisément que possible). Nous lâcherons la petite bille sur la coquille (sur sa pointe ou sur son flanc), cette dernière étant maintenue dans un bac de sable. Nous ferons varier la hauteur (à définir précisément aussi) de la potence afin de faire varier la force exercée sur la coquille.

Nous calculerons ensuite la force en Joules grâce à la formule :  $F = m.G.H$ . Cela vous semble-t-il correct ?

melanie

Message envoyé le : 09 Décembre 2010

Bonjour,

je ne suis pas spécialiste de la question néanmoins, votre protocole me paraît tout à fait logique.

J'ai toutefois une question, comment faites vous pour mesurer le taux de calcium de la coquille ? et/ou comment faites vous pour faire varier cet apport ?

Mélanie

