

Nom : _____ Groupe : _____

Date : _____

LABORATOIRE PORTANT SUR LA LOI DE HOOKE
(5^e SECONDAIRE)

Complète le rapport de laboratoire.

But : Déterminer la relation qui existe entre la force appliquée (F) à un ressort et son allongement (l).

Hypothèse :

Théorie :

Formule(s) :

Poids (F_g) = _____

Pente de la droite du graphique = $\Delta F_g / \Delta l = (F_{g2} - F_{g1}) / (l_2 - l_1)$ où ...

Définition :

Constante de rappel :

PROTOCOLE :

Schéma 1

Titre : _____

Matériel : À compléter.

-

-

Manipulations :

RÉSULTATS :

Tableau 1

Titre du tableau :

Masse suspendue (g)	Masse suspendue (kg)	Poids (F_g) (N)	Allongement (l) (cm)	Allongement (l) (m)
			\pm	
0	0	0	0	0

$g = 9,8 \text{ N/kg}$

Pente (k) =

CALCUL(S) :

Calcul du poids (F_g) :

Calcul de la pente de la droite :

Les couples : _____

Formule de la pente :

La pente a une valeur de _____

N.B. : Pour ce graphique, on va inverser la variable indépendante (F_g) avec la variable dépendante (l) afin que le calcul de la pente donne la constante de rappel (k) du ressort.

Graphique 1

Titre du graphique :



