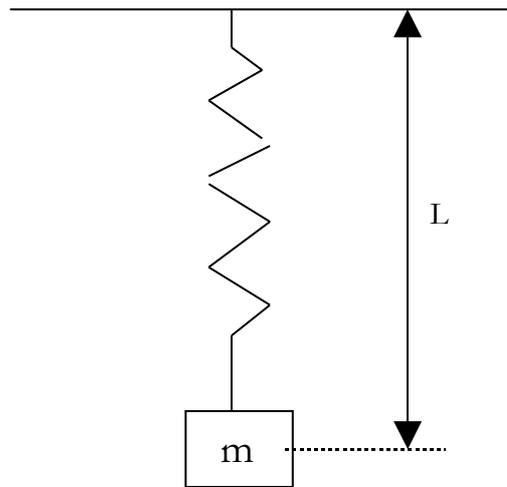


Nom :	<b>Repérage</b>	Date :
Prénom :		Classe :



La longueur  $L$  du ressort varie en fonction de la masse  $m$  suspendue. On remarque que plus la masse est grande, plus  $L$  est grand.

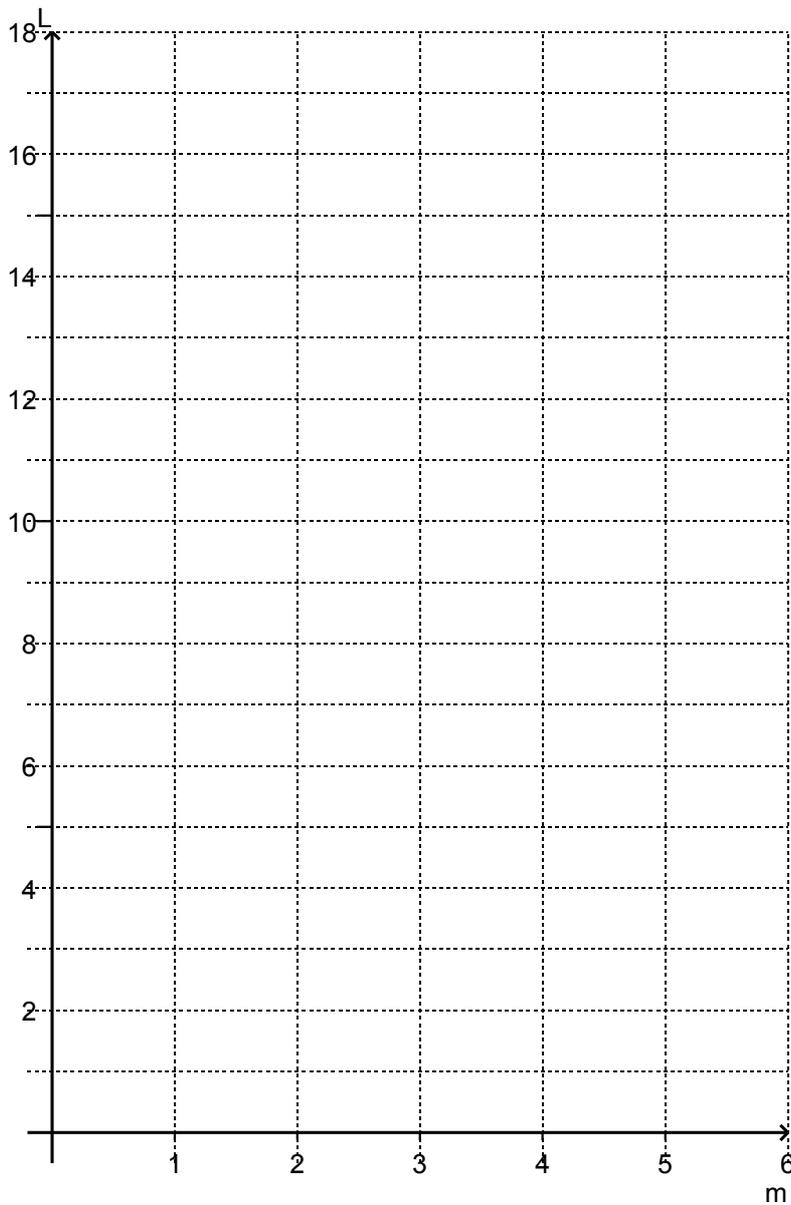
Voici les résultats de l'expérience.

$m$ (en kg)	0	1	2	3	4	5
$L$ (en cm)	2	5	8	11	14	17

1. Quelle est la longueur du ressort à vide ?
  
2. Quelle est la longueur du ressort lorsqu'une masse de 4 kg est suspendue ?
  
3. Quelle masse correspond à une longueur de ressort de 8 cm ?
  
4. Quelle serait la longueur du ressort pour une masse de 6 kg ?

Nom :	<b>Repérage</b>	Date :
Prénom :		Classe :

5. Représenter sur le graphique ci-dessous L en fonction de m.



6. En laissant les traits de construction apparents, déterminer la longueur pour une masse de 3,5 kg.
7. En laissant les traits de construction apparents, déterminer la masse correspondante à une longueur de 12 cm.