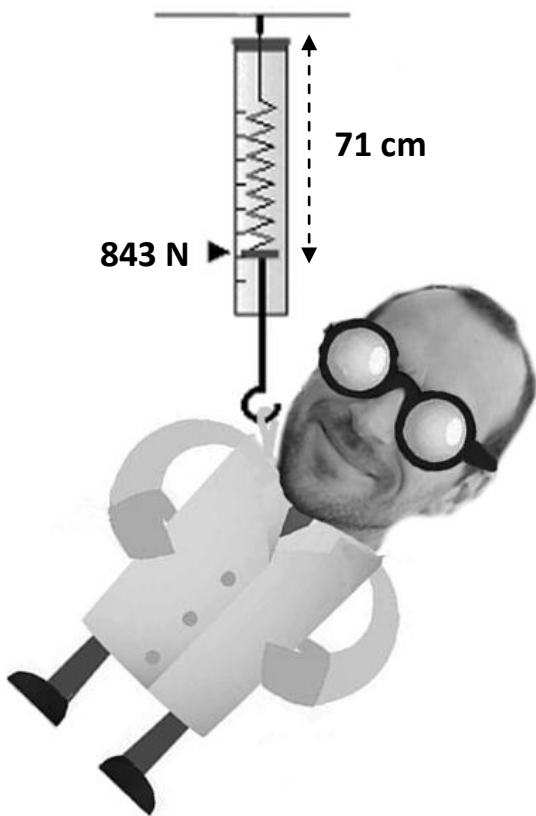


Bonus : la masse du prof  



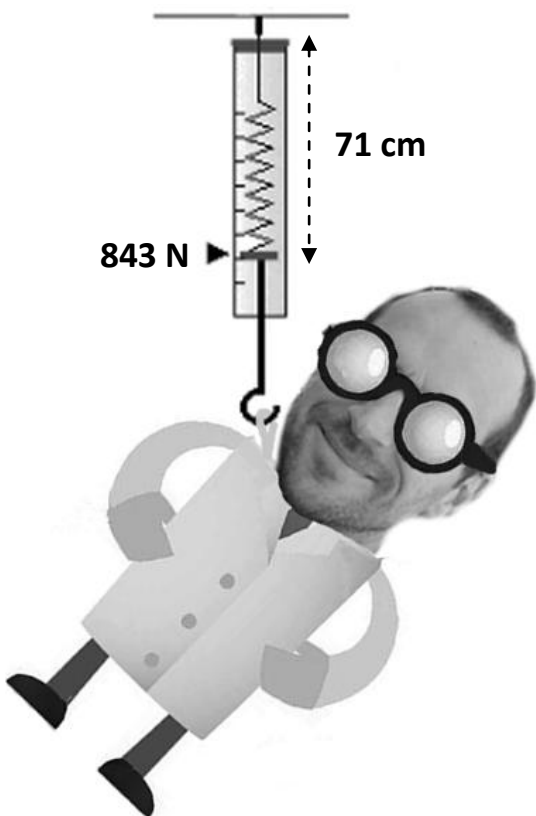
Quelle est la masse du prof ?
Quelle est sa taille ?

Rédige les réponses sur ton cahier en détaillant le raisonnement, les calculs et une phrase réponse avec l'unité.

(Aide pour la 2^{nde} question : la longueur du dynamomètre donnera l'échelle du dessin)

Réponses : Il pèse 86 kg et mesure 1m95.

Bonus : la masse du prof  



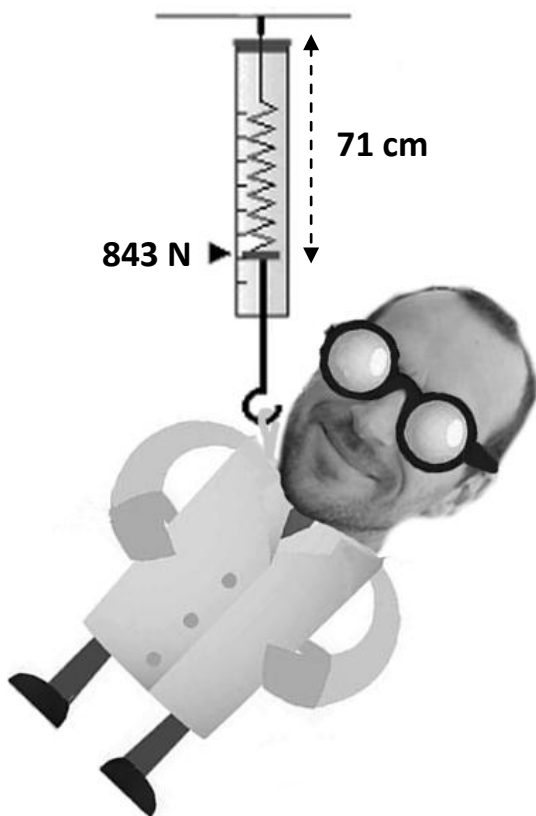
Quelle est la masse du prof ?
Quelle est sa taille ?

Rédige les réponses sur ton cahier en détaillant le raisonnement, les calculs et une phrase réponse avec l'unité.

(Aide pour la 2^{nde} question : la longueur du dynamomètre donnera l'échelle du dessin)

Réponses : Il pèse 86 kg et mesure 1m95.

Bonus : la masse du prof  



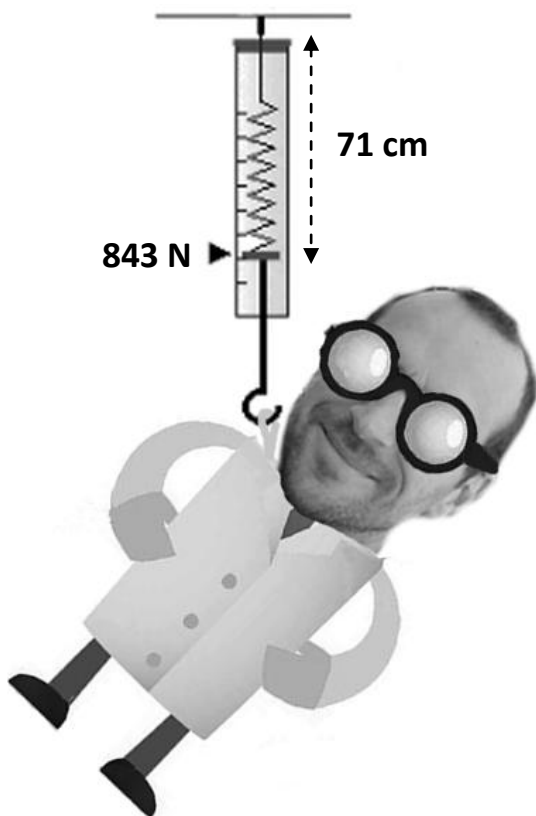
Quelle est la masse du prof ?
Quelle est sa taille ?

Rédige les réponses sur ton cahier en détaillant le raisonnement, les calculs et une phrase réponse avec l'unité.

(Aide pour la 2^{nde} question : la longueur du dynamomètre donnera l'échelle du dessin)

Réponses : Il pèse 86 kg et mesure 1m95.

Bonus : la masse du prof  



Quelle est la masse du prof ?
Quelle est sa taille ?

Rédige les réponses sur ton cahier en détaillant le raisonnement, les calculs et une phrase réponse avec l'unité.

(Aide pour la 2^{nde} question : la longueur du dynamomètre donnera l'échelle du dessin)

Réponses : Il pèse 86 kg et mesure 1m95.

CORRECTION

Calcul de la masse :

$$P = g \times m$$

$$843 = 9,8 \times m$$

$$m = 843 / 9,8 = 86 \text{ kg}$$
 donc le professeur a une masse de 86 kg.

Calcul de la taille :

On mesure avec la géorègle la longueur correspondant à l'allongement du ressort noté 71 cm. On mesure : 2cm

On mesure la longueur du professeur : 5,5 cm

On utilise la proportionnalité comme sur un plan avec une échelle :

Sur la feuille	2 cm	5,5 cm
En réalité	71 cm	?

$$? = 71 \times 5,5 / 2 = 195 \text{ cm}$$

Le professeur mesure 1m95cm.