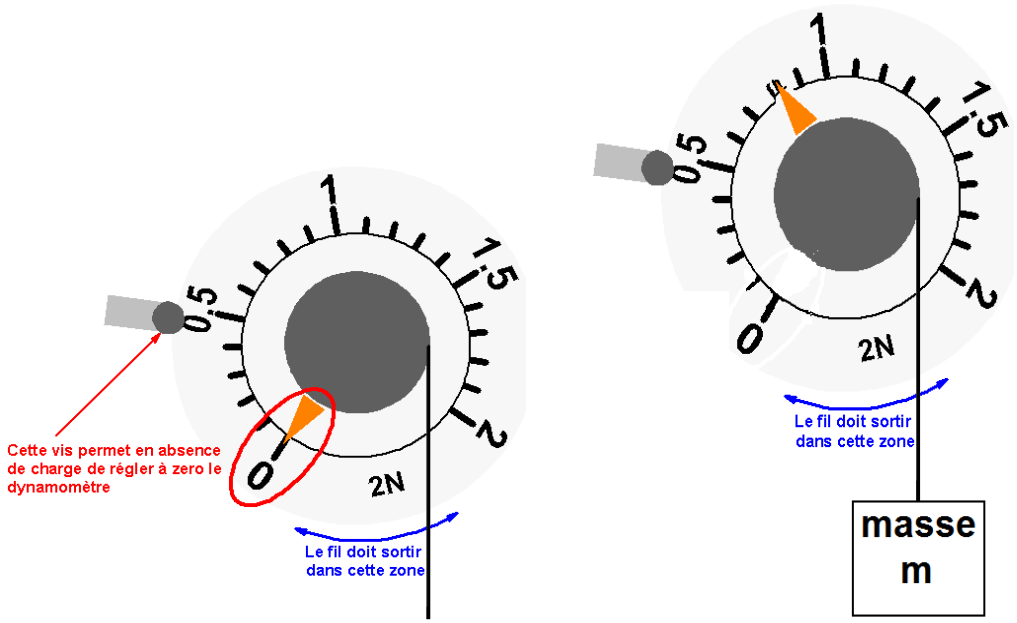
Nom : Prénom :	TP : poids et masse d'un corps	Date : Classe :

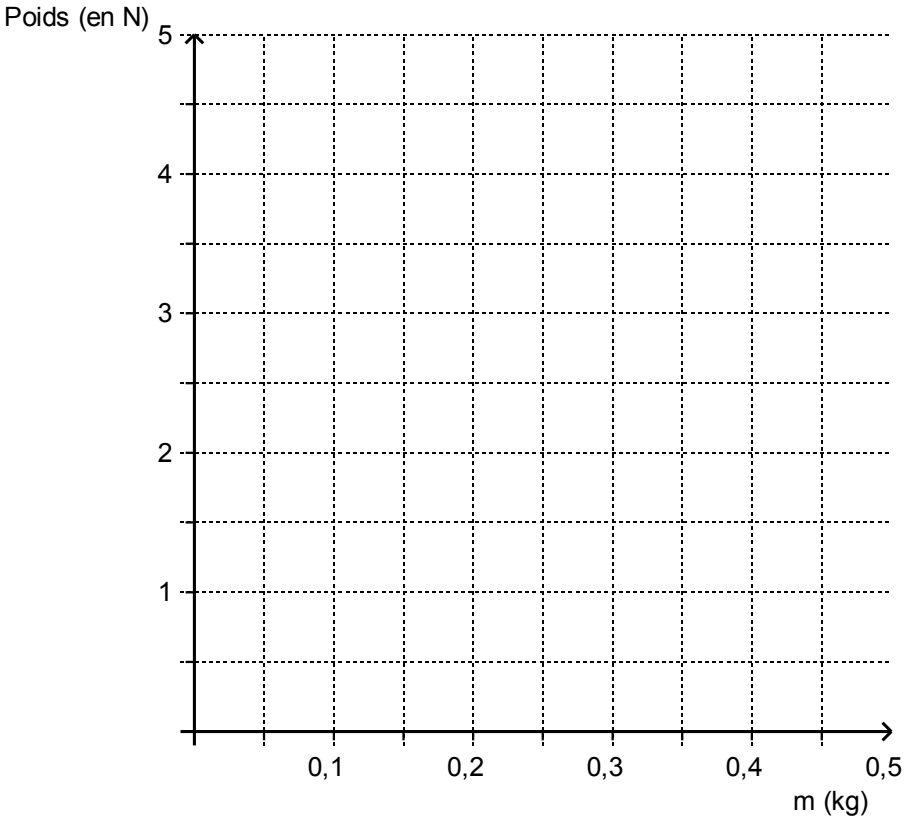
1. Réaliser le montage ci-dessous en utilisant successivement les masses marquées (en grammes) de 400, 300, 200, 150, 100 et 50. Compléter le tableau.
2.



Masse (en g)						
Masse (en kg)						
Poids (en N)						
$\frac{Poids\,(N)}{Masse\,(kg)}$ (arrondir à l'unité)						

2. Placer les points sur le graphique ci-dessous et tracer la courbe représentant le poids (en N) en fonction de la masse (en kg).

Nom : Prénom :	TP : poids et masse d'un corps	Date : Classe :



3. Déterminer la pente (coefficient directeur) de la droite tracée.

Pente =

4. Sachant que g = 9,81 N/kg à Paris, cocher la bonne proposition :

□ m = P*g □ P = m*g □ P = $\frac{m}{g}$

5. Accrocher le solide (s) sur le dynamomètre et noter son poids :

P_s =

6. En utilisant le graphique précédent, ou la relation entre P et m, déterminer la masse de s:

m_s =