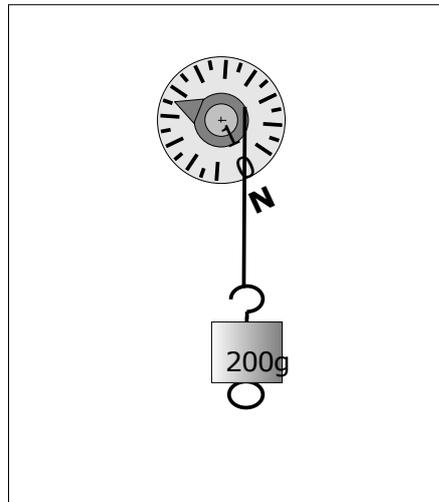


Nom :	TP	Date :
Prénom :	Caractéristiques du poids	Classe :

1. Réaliser le montage ci-dessous.

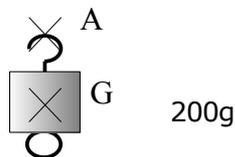


2. Quelle est la valeur indiquée par le dynamomètre.

3. Cette valeur est-elle en accord avec la formule :

$P = m \cdot g$	P : poids en N
	m : masse en kg
	g : intensité de la pesanteur (9,81 N/ kg à Paris)

4. Sur la figure ci-dessous, tracer à l'échelle 1 cm pour 1 N les deux forces qui s'exercent sur la masse de 200 g. On les notera \vec{P} et \vec{T}



Nom :	TP Caractéristiques du poids	Date :
Prénom :		Classe :

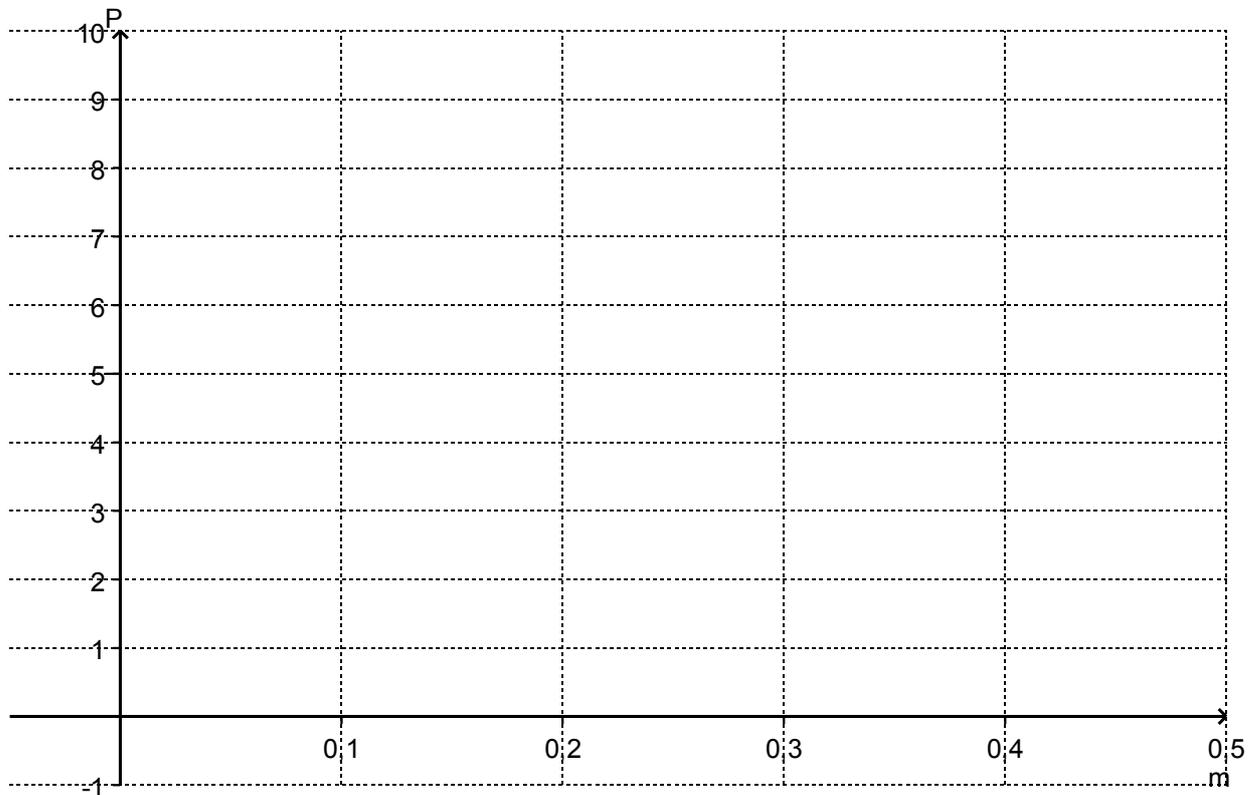
5. Compléter le tableau ci-dessous

Forces	Point d'application	direction	sens	intensité
\vec{P}				
\vec{T}				

6. Faire varier la masse m suspendue et compléter le tableau ci-dessous.

m (g)	50	100	150	200	250	300
P (N)						

7. Tracer ci-dessous la courbe P en fonction de m. (P en N et m en kg)

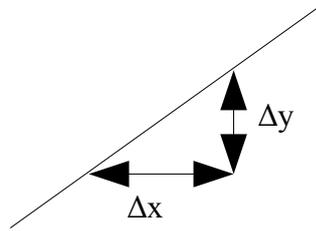


8. La fonction tracée est une fonction Les grandeurs P et m sont

Nom :	TP	Date :
Prénom :	Caractéristiques du poids	Classe :

9. Déterminer le coefficient directeur (pente) de cette fonction linéaire.

Méthode : pente = $\frac{(\Delta y)}{(\Delta x)}$



10. Comparer cette valeur avec la valeur de g (intensité de la pesanteur) sur la Terre.

Astre	Terre	Lune	Mercure	Vénus	Mars	Jupiter	Saturne
g (N/kg)	9,8	1,6	2,9	8,3	3,6	26	11,5

11. Exercice :

Sophie a une masse de 54 kg. Calculer son poids...

- Sur terre
- Sur la lune
- Sur Jupiter

Sur quelle planète se sentira-t-elle la plus légère ? Expliquer.

Max a un poids de 645 N Sur terre, quelle est sa masse :

- Sur terre
- Sur la lune
- Sur Jupiter