



Physique (1)

Nom: _____

Note : _____
20 pts

Exercice 1 (3½pts)

Vrai ou Faux. Corriger si nécessaire.

a) La masse d'un objet varie d'un lieu à un autre.

b) Le poids et la masse sont deux grandeurs différentes.

c) Un kilogramme vaut 1 000 tonnes.

d) La balance de Roberval possède deux plateaux.

e) 1 kg = 1 000 grs.

f) Plus on s'éloigne de la Terre, plus le poids d'un corps augmente.

Exercice 2 (3½pts)

1. Compléter par le mot qui convient.

La balance _____ permet de mesurer la masse d'un corps par simple lecture.

2. Mettre en ordre les lettres de chaque étiquette et retrouver un appareil ou une unité de mesure.

CELANAB

ETROMEMAYIND

GEKLORAMIM

WONETN

3. Barrer l'intrus et justifier le choix.

dynamomètre – kilogramme – newton – poids

Exercice 3 (4½pts)

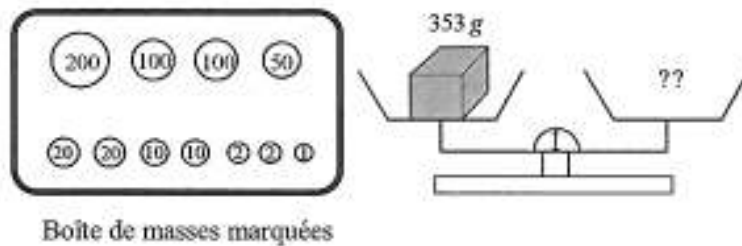
1. Convertir les masses suivantes.

a) 235 g = kg	c) 600 mg = g	e) 1,8 kg = g
b) 1,65 t = kg	d) 250 kg = t	f) 400 g = t

2. Classer les masses suivantes par ordre croissant:

50 kg 0,5 t 500 g 5 000 mg

3. Parmi les masses marquées suivantes, souligner celles qu'on doit utiliser pour réaliser l'équilibre entre les deux plateaux de la balance.



Exercice 4 (3pts)

Compléter le tableau comparatif entre la masse et le poids.

Critères	Poids	Masse
Définition	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
Variation	_____	_____
	_____	_____

Exercice 5 (4pts)

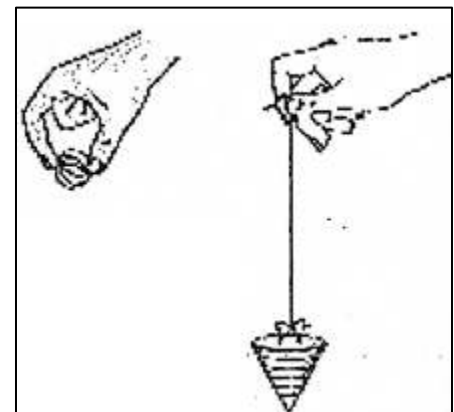
1. Lâcher une bille.

- a) Colorie en bleu son chemin.
- b) Nommer la force qui fait tomber la bille.

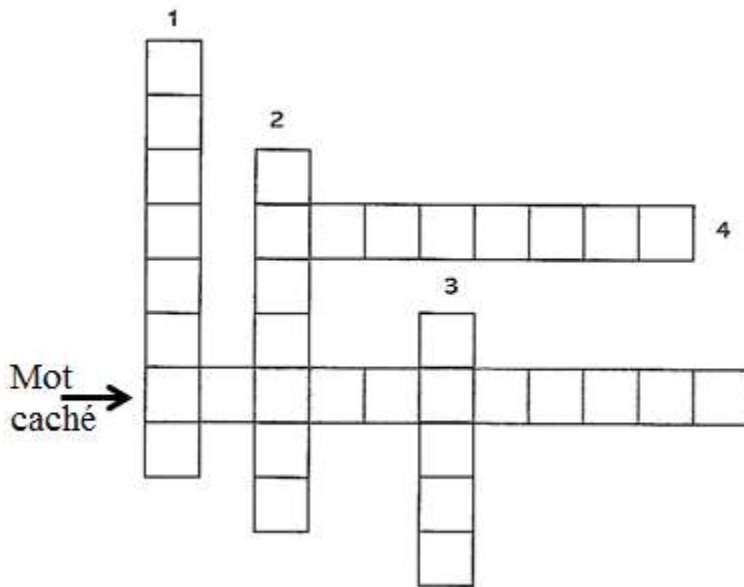
- c) Indiquer la direction prise par la bille en tombant.

- d) Quel est le sens de son déplacement?

- e) Le fil à plomb a-t-il la même direction?



2. Mot caché.



Verticalement

1. Grandeur qui permet de situer un lieu par rapport à l'équateur.
2. Appareil permettant de mesurer une masse.
3. Force que la Terre exerce sur un corps.

Horizontalement

4. Élévation verticale d'un point au-dessus du niveau de la mer.

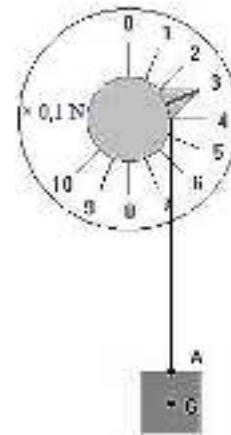
Définition du mot caché:

Exercice 6 (1½pts)

a) Vrai ou Faux. Corriger.

L'appareil suivant est un dynamomètre à ressort.

b) Indiquer le poids de l'objet A dans la figure ci-contre.



Bon travail.