

Nom : _____

PHYS 9



Test 1	Masse
--------	-------

Exercice 1 (4 pts) compléter les phrases (complete the sentences) :

- a) La masse représente une quantité de .
- b) La masse se mesure avec une .
- c) La masse résiste au .
- d) Les masses .

Exercice 2 (6 pts) placer chacune des masses données sous l'image correspondante (put each of the given masses under the corresponding picture) :

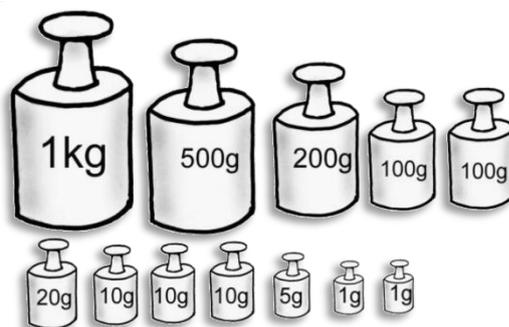
8 g	80 t	80 kg	8 t	80 g	800 g
-----	------	-------	-----	------	-------

					
--	--	--	--	--	--

Exercice 3 (6 pts) Complète avec la bonne unité (complete with the correct unit) :

 8	 1	 80	 1	 800	 50
--	--	---	--	--	---

Exercice 4 (1 pt) Quelle est la masse totale des poids ci-dessous (what is the total mass of the weights below) ?



Exercice 3 (10 pts) Vrai ou faux (true or false) ?	Vrai	Faux
a) La masse d'un objet dépend de sa couleur. The mass of an object depends on its color.		
b) Le mouvement des planètes autour du soleil est dû à l'aimantation du soleil. The movement of the planets around the sun is due to the magnetization of the sun.		
c) Lorsque 1 L de glace fond, cela fait 1 L d'eau. When 1 L of ice melts, it makes 1 L of water.		
d) Lorsque 1 kg de glace fond, cela fait 1 kg d'eau. When 1 kg of ice melts, it makes 1 kg of water.		
e) Un objet qui a une grande masse ne peut pas flotter sur l'eau. An object that has a big mass cannot float on water.		
f) La gravitation agit à distance. Gravitation acts remotely.		
g) La gravitation est une interaction toujours attractive. Gravitation is an always attractive interaction.		
h) Seul un thermomètre permet de mesurer la masse d'un objet. Only a thermometer can measure the mass of an object.		
i) La masse d'un objet est plus faible sur la Lune que sur la Terre. The mass of an object is lower on the Moon than on the Earth.		
j) 1 kg de plume occupe le même volume que 1 kg de plomb. 1 kg of feather occupies the same volume as 1 kg of lead.		
k) 1 kg de plume est plus léger que 1 kg de plomb. 1 kg of feather is lighter than 1 kg of lead.		
l) La masse d'un objet dépend de son volume. The mass of an object depends on its volume.		

Exercice 5 (3 pts) Problèmes à résoudre (problems to solve):

- a) Dans son cartable vide de 1,225 kg, un professeur a rangé une trousse de 130 g, un cahier de 250 g, deux livres de 540 g chacun et un ordinateur de 1,050 kg. Quelle est la masse du cartable plein ?
In his empty school bag weighing 1.225 kg, a teacher placed a pencil case weighing 130 g, a notebook weighing 250 g, two books weighing 540 g each and a computer weighing 1.050 kg. What is the mass of the full school bag?

- b) Une pomme pèse environ 30 g et une caisse vide pèse 400 g. Combien pèse une caisse de 35 pommes ?
An apple weighs approximately 30 g and an empty box weighs 400 g. How much does a box of 35 apples weigh?

- c) Un camion de 2,5 tonnes transporte 2500 kg de blé. Peut-il passer sur un pont dont la masse limite indiquée est de 4 tonnes ?
A 2.5 ton truck transports 2500 kg of wheat. Can it pass over a bridge whose indicated mass limit is 4 tons?