



Grandeurs et Mesures : Mesurer des masses

Leçon

- L'unité principale de mesure des masses est le gramme.
- Pour convertir une unité de masse dans une autre unité, on utilise le tableau de conversion.

Multiples du gramme					Diviseurs du gramme			
Tonne t	Quintal q	Kilogramme kg	Hectogramme hg	Décagramme dag	Gramme g	Décigramme dg	Centigramme cg	Milligramme mg
			4 7	5 0	3 5	0 0,	1	5

➤ A savoir !

1 kg = 1 000 g
1 hg = 100 g
1 dag = 10 g

1 g = 10 dg
1 g = 100 cg
1 g = 1 000 mg

100 kg = 1 q (quintal)

1 000 kg = 1 t (tonne)

➤ Pour utiliser le tableau :

1. Placer le chiffre des unités de la mesure dans la colonne de l'unité de longueur.
2. Placer les autres chiffres : un seul chiffre par colonne.
3. Procéder à la conversion en ajoutant / supprimant des zéros ou en déplaçant la virgule.

Ex : 453 g = 4 530 dg

7 hg 5 g = 705 g

15 mg = 0,15 dg

➤ Pour effectuer des calculs avec des masses :

Il faut toujours convertir toutes les données dans la même unité de masse !

Ex : 415 cg + 1 243 cg + 6 795 mg = ?

415 cg = 4 150 mg et 1 243 cg = 12 430 mg

Donc 4 150 + 1 243 + 6 795 = 12 188 mg

Le résultat peut ensuite être converti dans l'unité choisie (12 188 mg = 12,188g ...)

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Masse g, kg**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Mesurer des masses - Leçon de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Mesurer des masses - Leçon de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Convertir des mesures de masses - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème, 8ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Mesurer des masses - Exercices de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Mesurer des masses - Exercices de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Mesurer des masses - Exercices de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Mesurer des masses - Évaluation de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Mesurer des masses - Évaluation de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Mesurer des masses - Évaluation de grandeurs et mesures pour la 7eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Connaître et utiliser les unités de masses en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (pdf)

- [Connaître et utiliser les unités de masses en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (word)
- [Connaître et utiliser les unités de masses en 7eme Harmos - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)