

Conversions

Trace les tableaux de mesures de longueur et de masses pour faire correctement les conversions.

1. Convertir selon l'unité demandée

$4,15 \text{ m} = 415 \text{ cm}$

$94 \text{ mm} = 9,4 \text{ cm}$

$2 \text{ hm } 3 \text{ m} = 20,3 \text{ dam}$

$0,43 \text{ km} = 4,3 \text{ hm}$

$56 \text{ m} = 0,056 \text{ km}$

$12,5 \text{ dm} = 1,25 \text{ m}$

$67,5 \text{ m} = 0,0675 \text{ km}$

$9 \text{ km } 5 \text{ m} = 9,005 \text{ dam}$

$8,054 \text{ m} = 805,4 \text{ cm}$

$21,9 \text{ dam} = 219 \text{ m}$

2. Indique l'unité

$3,9 \text{ hm} = 39 \text{ dam}$

$5,20 \text{ dam} = 520 \text{ dm}$

$7,42 \text{ m} = 742 \text{ cm}$

$2,1 \text{ cm} = 21 \text{ mm}$

3. Dans chaque cas entoure les mesures équivalentes à la mesure donnée

4 km 9 m

4,9 km ; 4009 m ; 40,9 hm ; 40,09 hm

56 m 5 dm

565 dm ; 5,65 m ; 5650 cm ; 56050 mm

4. Classe ces mesures dans l'ordre croissant

8,6 km - 961 m - 92 hm - 1082 dam - 200,75 hm

$$200,75 \text{ hm} = 20,075 \text{ km} > 1082 \text{ dam} = 10,82 \text{ km} > 9,2 \text{ km} = 9,2 \text{ km} > 8,6 \text{ km} > 961 \text{ m} = 0,961 \text{ km}$$

5. Complète en indiquant l'unité

$1,75 \text{ dg} = 17,5 \text{ cg}$

$0,375 \text{ g} = 37,5 \text{ cg}$

$3,980 \text{ hg} = 398 \text{ g}$

$9,45 \text{ kg} = 9450 \text{ g}$

6. Effectue les changements d'unités

$32 \text{ cg} = 0,32 \text{ g}$

$673 \text{ kg} = 0,673 \text{ t}$

$56,8 \text{ q} = 5,68 \text{ t}$

$5 \text{ t } 3 \text{ q} = 5300 \text{ kg}$

7. Indique l'unité

$1,75 \text{ hg} = 175 \text{ g}$

$0,675 \text{ g} = 675 \text{ mg}$

$54,9 \text{ dag} = 549 \text{ g}$

$3,2 \text{ cg} = 32 \text{ mg}$

$0,001 \text{ kg} = 1 \text{ g}$

$0,64 \text{ q} = 64 \text{ kg}$

8. Problème

Une carafe pleine d'eau pèse 2,36 kg. Vide, elle pèse 0,58 kg.

Quelle masse d'eau contient-elle ?

Pour l'envoyer, on la range vide, dans une boîte de 375 g et on entoure la boîte de 38 g de papier kraft.

Quelle est la masse totale du paquet envoyé ?

$$2,36 - 0,58 = 1,78 \text{ kg}$$

$$375 \text{ g} = 0,375 \text{ kg} \text{ et } 38 \text{ g} = 0,038 \text{ kg}$$

$$1,78 + 0,375 + 0,038 = 2,193 \text{ kg} \quad \text{La masse totale est } 2,193 \text{ kg}$$