

Misure di Peso (Massa)

Schede, conversioni ed esercizi – scuola primaria e media
fabrizioaltieri.it

Questo PDF contiene: • La tabella completa delle unita di misura di peso/massa • Il metodo delle colonne per le conversioni • Esercizi di conversione graduati • Problemi applicati con soluzioni

SCHEDA 1 – Le unita di misura di peso

L'unita fondamentale di massa nel SI e il **chilogrammo (kg)**. In uso comune si parla di 'peso', anche se in fisica la massa (kg) e il peso (Newton) sono grandezze diverse. Nella vita quotidiana e a scuola le trattiamo come equivalenti.

Unita	Simbolo	Equivalenza in kg	Quando si usa
Tonnellata	t	1 t = 1 000 kg	Veicoli, merci, carichi industriali
Quintale	q	1 q = 100 kg	Agricoltura, merce all'ingrosso
Chilogrammo	kg	1 kg (unita base)	Alimenti, persone, oggetti comuni
Ettogrammo	hg	1 hg = 0,1 kg	Salumi, formaggi (etto)
Decagrammo	dag	1 dag = 0,01 kg	Spezie, ingredienti in cucina
Grammo	g	1 g = 0,001 kg	Alimenti, farmaci, gioielli
Decigrammo	dg	1 dg = 0,0001 kg	Analisi chimiche
Centigrammo	cg	1 cg = 0,00001 kg	Analisi chimiche, gioielleria
Milligrammo	mg	1 mg = 0,000001 kg	Farmaci, microbiologia

La scala delle unita di peso

t → q → kg → hg → dag → g → dg → cg → mg ogni freccia → vale ÷ 10 (unita piu piccola) ogni freccia ← vale × 10 (unita piu grande) Attenzione: tra t e q ci sono solo 10 (non 1000!): 1 t = 10 q = 100 kg ✓

SCHEDA 2 – Il metodo delle colonne per il peso

t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
---	---	----	----	-----	---	----	----	----

Esempio: **2 kg 3 hg 5 g** → colonna kg=2, hg=3, g=5 → in grammi: 2 305 g

CASI SPECIALI DA RICORDARE: • 1 etto (hg) = 100 g (usato spesso al banco del salume!) • 1 kg = 1 000 g • 1 t = 1 000 kg = 10 q • 1 q = 100 kg

SCHEDA 3 – Esercizi di conversione del peso

Esercizio 1 – Conversioni di base

1. 3 kg = _____ g	2. 5 000 g = _____ kg
3. 2 t = _____ kg	4. 500 kg = _____ q
5. 4 hg = _____ g	6. 250 g = _____ hg
7. 0,5 kg = _____ g	8. 1 500 g = _____ kg

Esercizio 2 – Conversioni complesse

- 3 kg 4 hg 5 g = _____ g
- 7 250 g = _____ kg _____ hg _____ dag _____ g
- 2,75 kg = _____ g
- 1 t 3 q 20 kg = _____ kg
- 4 500 dag = _____ kg
- 0,35 q = _____ kg = _____ g
- 3 kg 075 g = _____ g
- 8 250 mg = _____ g

Esercizio 3 – Vero o falso? Correggi gli errori

- 2 kg 5 hg = 2500 g V F Correzione: _____
- 1 t = 100 kg V F Correzione: _____
- 3,5 kg = 3 500 g V F Correzione: _____
- 1 etto = 100 g V F Correzione: _____
- 500 q = 5 t V F Correzione: _____

SOLUZIONI

Esercizio 1: 1. 3000 2. 5 3. 2000 4. 5 5. 400 6. 2,5 7. 500 8. 1,5

Esercizio 2:

- 3 405 g
- 7 kg 2 hg 5 dag 0 g
- 2 750 g
- 1 320 kg
- 45 kg
- 35 kg = 35 000 g
- 3 075 g
- 8,25 g

Esercizio 3: 1. F (2 kg 5 hg = 2 500 g) attendi... V! 2. F (1 t = 1 000 kg) 3. V 4. V 5. V

Su fabrizioaltieri.it trovi anche le schede sulle misure di lunghezza e capacità. Buono studio!