

Sistema di peso all'ingrosso Siciliano

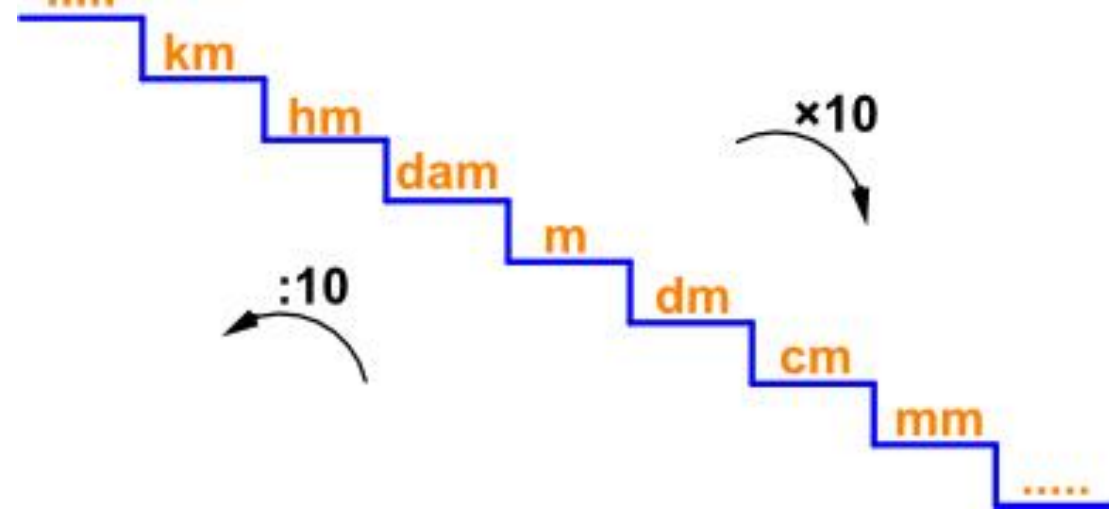
la misura d'uso denominata	si può suddividere in	e corrisponde a
1 salma di peso (sarma)	4 bisacce o 16 tomoli di peso o 320 rotoli o 32 cafisi	253,89 kg
1 bisaccia (bisazza o visazza)	4 tomoli di peso o 80 rotoli o 8 cafisi	63,47 kg
1 cantaro (càntaru)	10 cafisi o 100 rotoli	79,34 kg
1 tomolo di peso (tumulu)	20 rotoli o 2 cafisi	15,86 kg
1 cafiso (cafisu)	10 rotoli	7,93 kg
1 mondello di peso	4 coppi di peso o 5 rotoli o 1/4 di tomolo di peso	3,96 kg
1 coppo di peso (coppu)	1,25 rotoli o 1/4 di mondello di peso	0,99 kg
1 rotolo (ròtulu)	4/5 di coppo di peso	0,79 kg
1 carrozzo di peso (carrozzu)	4 quartigli di peso o 1/4 di coppo di peso	247,94 gr
1 quartiglio di peso (quartighiu)	1/4 di carrozzo di peso	61,98 gr
1 oncia grossa	4 quarte grosse / 1/12 di rotolo	66,11 gr
1 quarta grossa	1/4 di oncia grossa	16,52 gr

Unità di misura (S.I.)

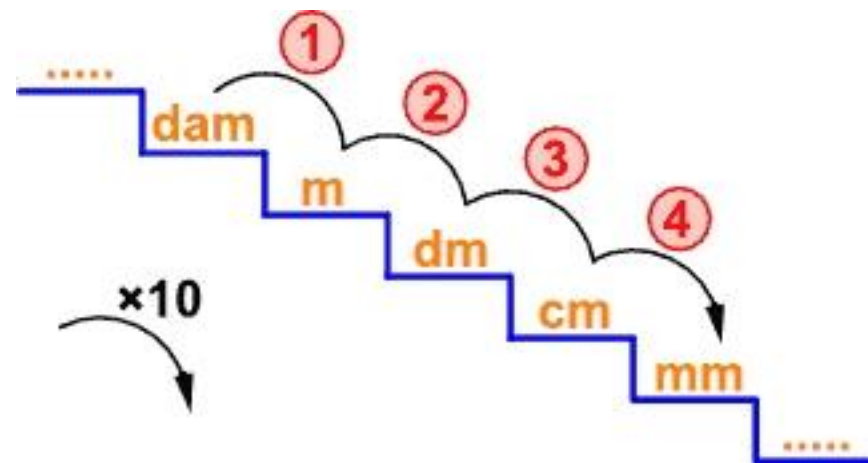
MKS (nuovo) vs. CGS (vecchio)

10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	1	10^1	10^2	10^3	10^6	10^9	10^{12}
p	n	μ	m	c	d	unità	da	h	K	M	G	T

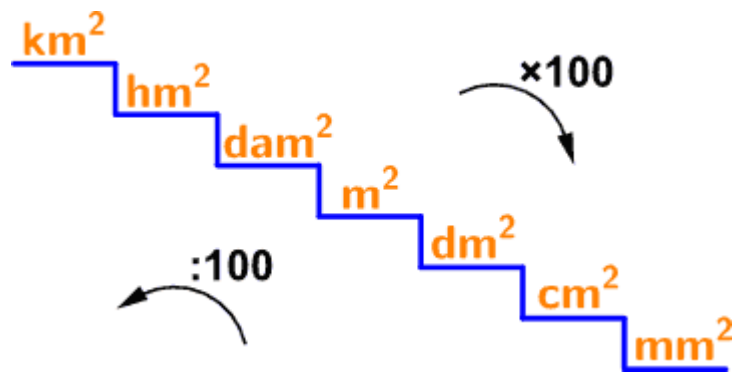
nel caso delle unità di misura di peso T = Tonnellata (1000 Kg) ma non è un prefisso



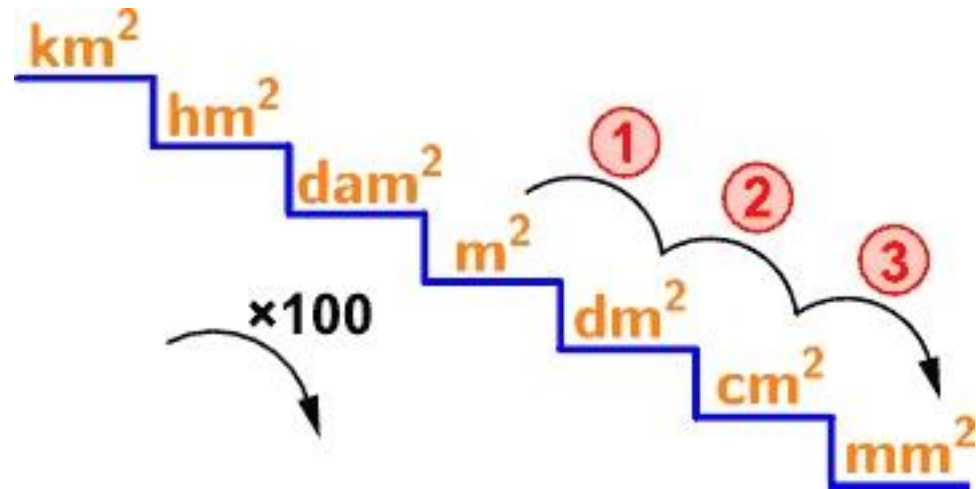
Trasformare 4 dam in mm



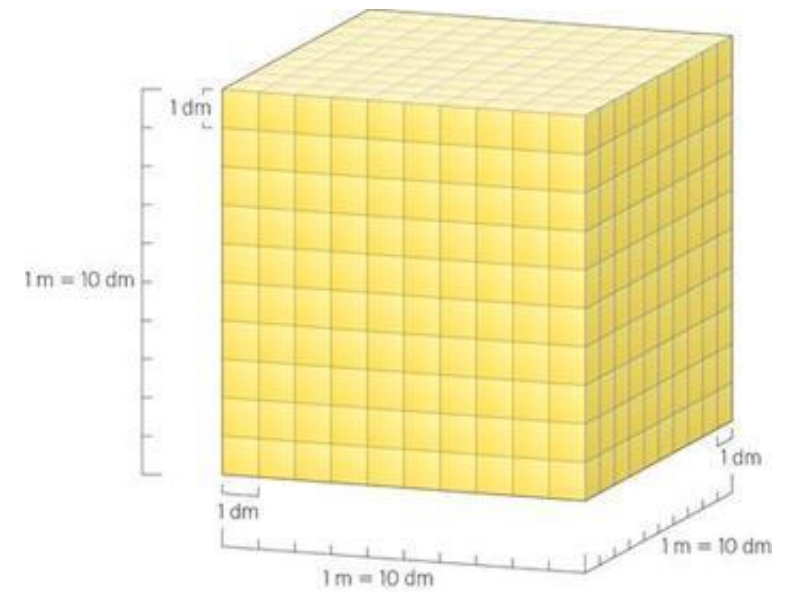
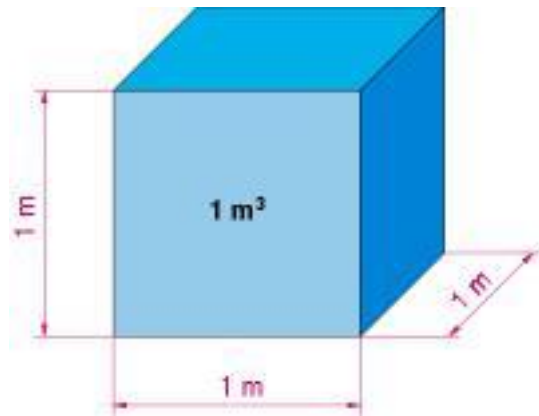
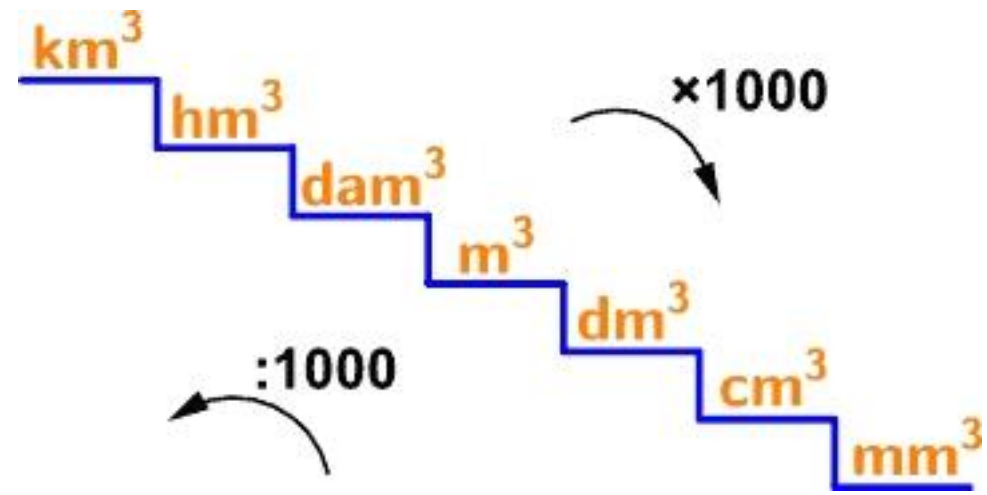
$$4 \text{ dam} = 4 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \text{ mm} = 40000 \text{ mm} = 4 \times 10^4 \text{ mm}$$



Trasformare 3.1 m^2 in mm^2

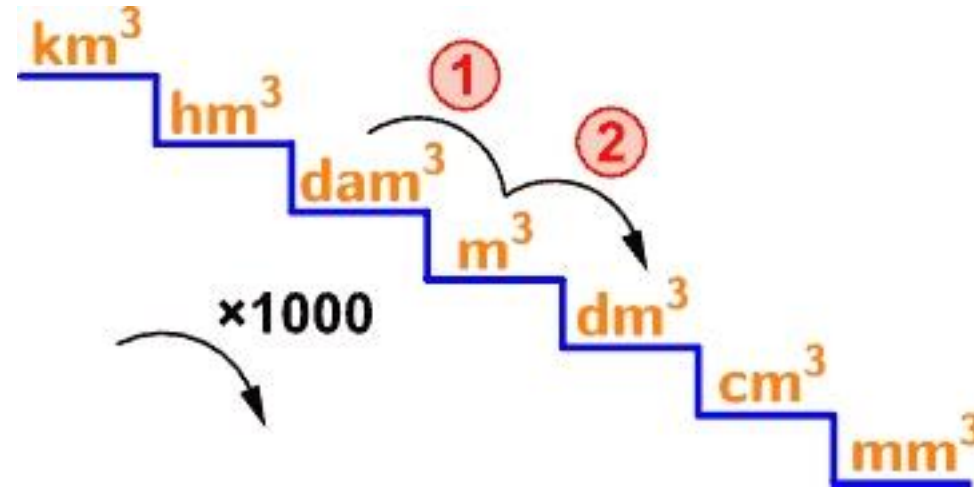


$$3.1 \text{ m}^2 = 3.1 \times 100 \times 100 \times 100 \text{ mm}^2 = 3100000 \text{ mm}^2 = 3.1 \times 10^6 \text{ mm}^2$$

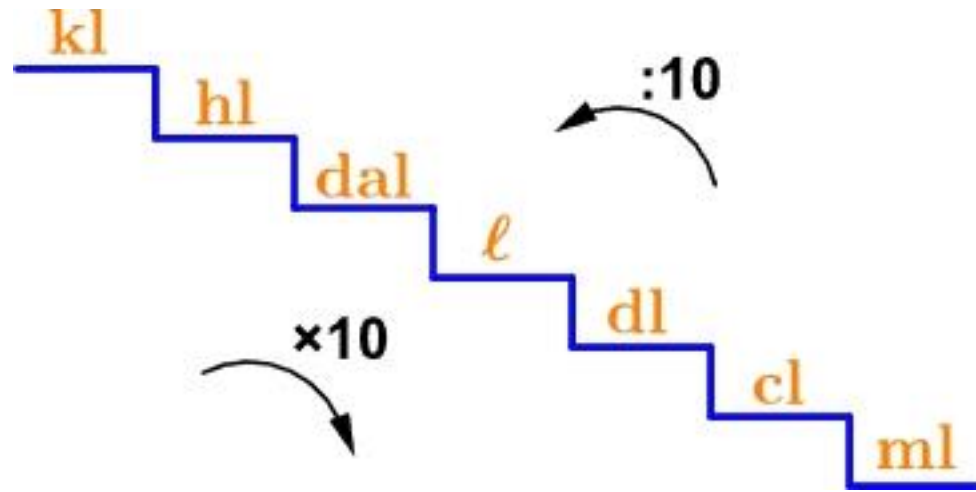


$10\text{ dm} \times 10\text{ dm} \times 10\text{ dm} = 1000\text{ dm}^3$

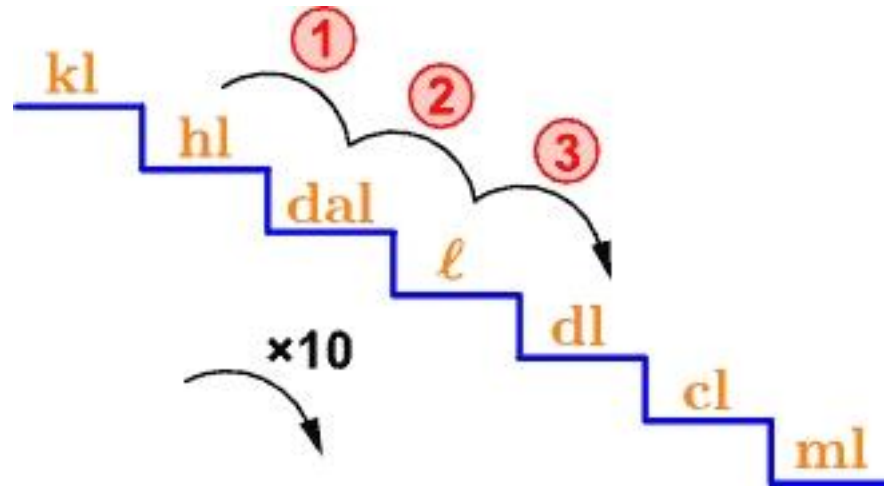
Convertire 1.8 dam^3 in dm^3



$$1.8 \text{ dam}^3 = 1.8 \times 1000 \times 1000 \text{ dm}^3 = 1800000 \text{ dm}^3 = 1.8 \times 10^6 \text{ dm}^3$$

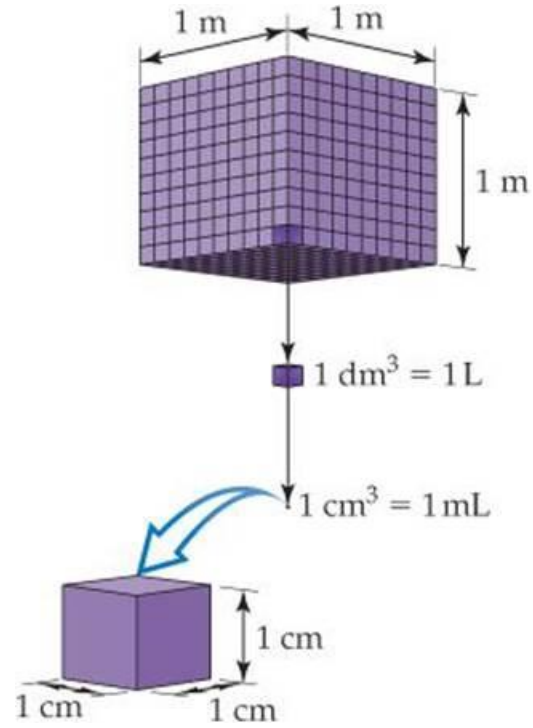


Convertire 2 hl in dl



$$2 \text{ hl} = 2 \times 10 \times 10 \times 10 \text{ dl} = 2000 \text{ dl} = 2 \times 10^3 \text{ dl}$$

Due unità di misura per il volume: il litro e il m³



$$1 \text{ Kg di H}_2\text{O} = 1 \text{ L}$$

Cifre Significative

Significato dello zero nella determinazione del numero di cifre significative

Se lo zero è compreso fra altre due cifre diverse da zero, esso è una cifra significativa.

Esempio: 1.503 g 4 cifre significative

Se lo zero è *l'ultima cifra* di un numero, esso *è una cifra significativa*.

Esempi: 21.50 g 4 cifre significative
 1.520 g 4 cifre significative
 30 ml 2 cifre significative
 1.0 l 2 cifre significative

Non sono cifre significative gli zeri che si trovano *a sinistra di un numero* e che servono solo a localizzare l a virgola.

Esempi: 0.235 g 3 cifre significative
 0.0235 g 3 cifre significative
 0.00750 g 3 cifre significative
 0.0080 g 2 cifre significative

Regole di arrotondamento

Nel passaggio alla *numerazione esponenziale*, usata per esprimere numeri molto grandi o molto piccoli, occorre mantenere il numero di cifre significative

Esempi:	8315 g	4 cifre significative	$8.315 \cdot 10^3$ g
	0.0076 cm	2 cifre significative	$7.6 \cdot 10^{-3}$ cm

non sono c.s. gli zeri che si trovano a sinistra del numero

710.0	4 c.s.	71.00×10^1	7.100×10^2
0.0540	3 c.s.	5.40×10^{-2}	

*“in una moltiplicazione fra due grandezze il numero di cifre del **prodotto** è determinato dal fattore avente il minor numero di cifre significative”*

$$\frac{42.68 \times 891}{132.6 \times 0.5247} = 546.57$$

546.6

547

*“in una addizione fra due grandezze l'ordine di grandezza della cifra meno significativa della **somma** è pari al maggiore degli ordini di grandezza delle cifre meno significative degli addendi”*

$$12.11 + 18.0 + 1.013 = 31.123$$

31.1 (riferito a 18.0)

$$\begin{array}{r} \text{g } 1.3 + \\ \text{g } 2.45 = \\ \hline \text{g } 3.75 = 3.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{g } 1.30 + \\ \text{g } 2.45 = \\ \hline \text{g } 3.75 = 3.75 \end{array}$$

Arrotondamenti

se la prima delle cifre eliminate è maggiore di 5, si aumenta l'ultima cifra significativa di una unità.

15.376 → 15.38

se la prima delle cifre eliminate è minore di 5, l'ultima cifra significativa resta invariata.

15.373 → 15.37

se la prima delle cifre eliminate è uguale a 5, si considera l'ultima cifra significativa: se è dispari la si aumenta di una unità, se è pari la si lascia invariata.

15.375 → 15.38
dispari

15.365 → 15.36
pari