

3.5 Volymenheter

- Det finns två vanliga enhetssystem för att ange volym;
- Litersystemet och...
- ...metersystemet

Litersystemet

- Deciliter och liter är vanliga enheter för volym till vardags.

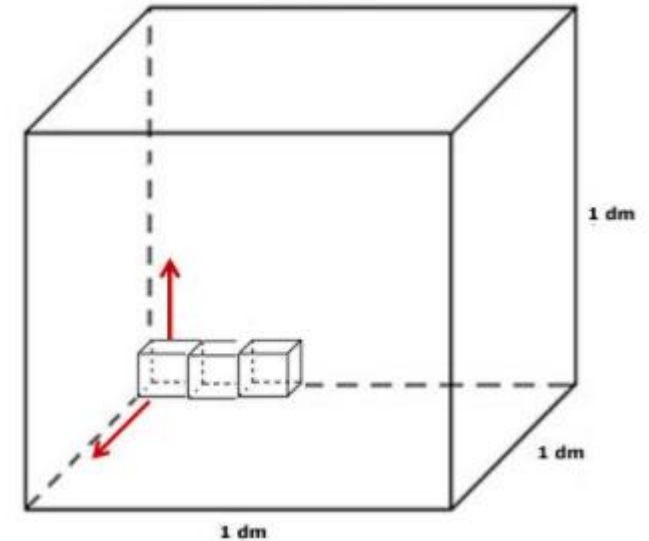
Liter, l	Deciliter, dl	Centiliter, cl	Milliliter, ml
1	10	100	1000
0.1	1	10	100
0,01	0,1	1	10
0,001	0,01	0,1	1

Diagram illustrating the metric system for volume (Litersystemet). The table shows the conversion factors between units. Blue arrows indicate multiplication by 10 (moving from larger to smaller units) and division by 10 (moving from smaller to larger units).



Metersystemet

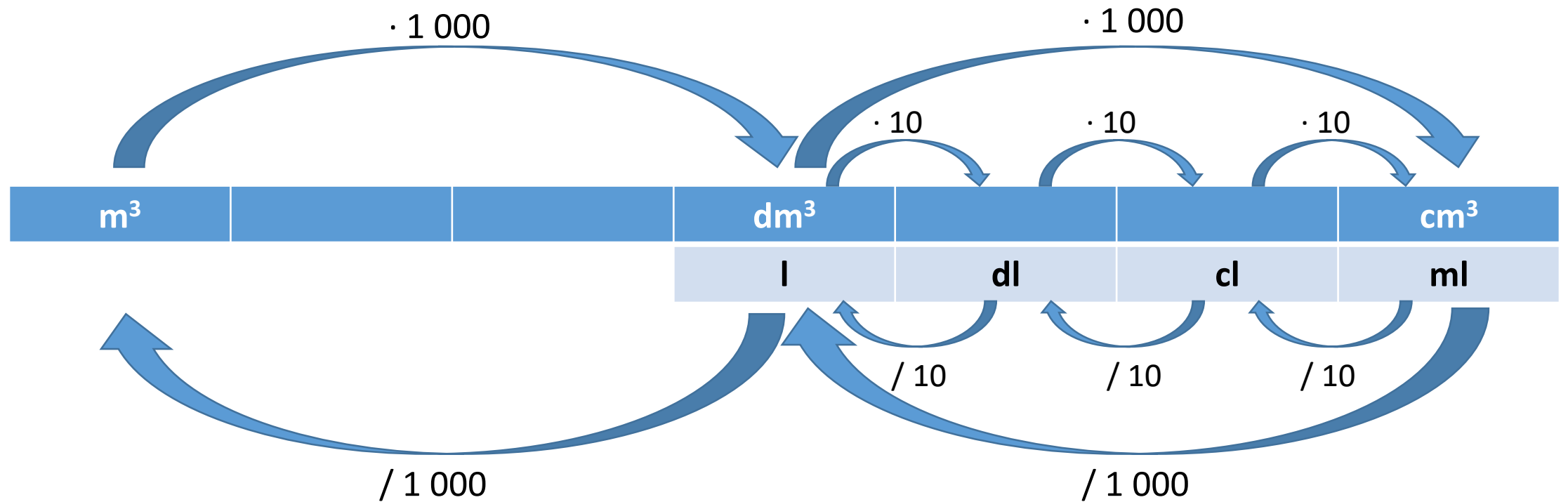
- Volym kan också anges i metersystemet.
- En kub med sidan 1 dm har volymen 1 dm³, vilket är lika mycket som 1 liter.



Kubikmeter, m ³	Kubikdecimeter, dm ³ = l	Kubikcentimeter, cm ³ = ml
1	1000	1000 000
0,001	1	1000
0,000001	0,001	1

Conversion factors are indicated by blue curved arrows: $\cdot 1000$ from m³ to dm³, $\cdot 1000$ from dm³ to cm³, $/1000$ from dm³ to m³, and $/1000$ from cm³ to dm³.

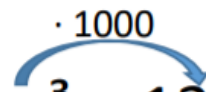
Omvandlingstabell liter- & metersystemet



Exempel

- På en bensinmack lagras bensinen i en tank som rymmer 12 m^3 .

a) Hur många liter bensin motsvarar det?

$$12 \text{ m}^3 = 12000 \text{ dm}^3$$


$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

$$12000 \text{ dm}^3 = 12000 \text{ l}$$

b) Varje kund tankar i genomsnitt 30 liter bensin. Till hur många tankningar räcker då bensinen?

$$\frac{12000}{30} = 400 \text{ tankningar}$$