

# LA MISURA

## LA GRANDEZZA

La grandezza è tutto ciò che può essere misurato.

Esempi di grandezza sono: la LUNGHEZZA, la CAPACITÀ, la MASSA, l'AMPIEZZA DI UN ANGOLO, il TEMPO...

Per indicare quant'è una grandezza si scrive un numero (**MISURA**) e poi l'**UNITÀ DI MISURA**.

**Esempio:** 13 m



## LA LUNGHEZZA

È una grandezza.

L'unità di misura principale della lunghezza è il **METRO (m)**.

Multipli e sottomultipli del metro:

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
CHIOMETRO	ETTOMETRO	DECA METRO	METRO	DECIMETRO	CENTIMETRO	MILLIMETRO

↓ = moltiplica per 10      ↑ = dividi per 10



## LA CAPACITÀ

È una grandezza.

L'unità di misura principale della capacità è il **LITRO (l)**.

Multipli e sottomultipli del litro:

hl	dal	l	dl	cl	ml
ETTOLITRO	DECALITRO	LITRO	DECILITRO	CENTILITRO	MILLILITRO

↓ = moltiplica per 10      ↑ = dividi per 10

# base dell'unità

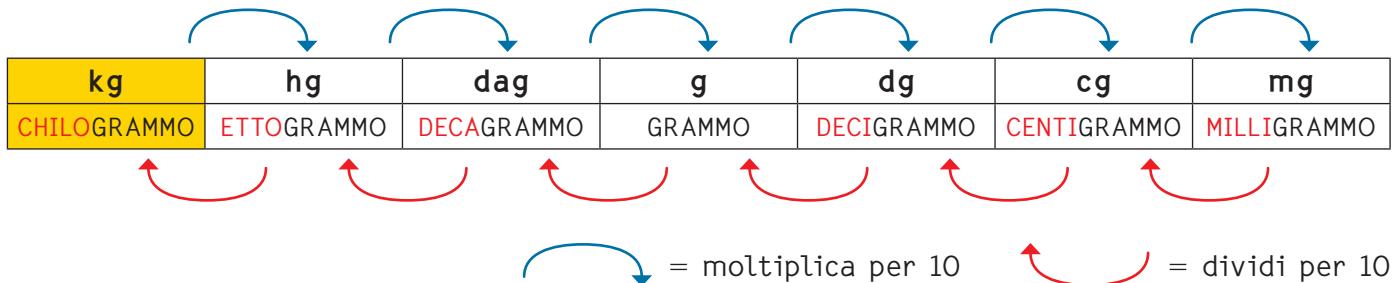


## LA MASSA

È una grandezza.

L'unità di misura principale della massa è il **CHILOGRAMMO (kg)**.

Sottomultipli del chilogrammo:



## TRASFORMARE LE MISURE

Per trasformare le misure di lunghezza, capacità e massa (cioè per fare le "equivalenze") segui lo schema seguente:

In **avanti... moltipica**

- = moltiplica per 10
- = moltiplica per 100
- = moltiplica per 1000
- = moltiplica per 10 000

**indietro... dividi**

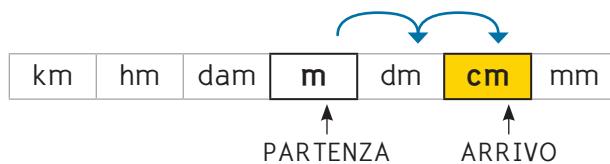
- = dividi per 10
- = dividi per 100
- = dividi per 1000
- = dividi per 10 000

### Esempio 1:

$$3,157 \text{ m} = \dots \text{ cm}$$

Parti da **m**.

Per arrivare a **cm** devi andare avanti di 2 salti.



= moltiplica per 100

$$3,157 \text{ m} \cdot 100 = 315,7 \text{ cm}$$

Perciò:

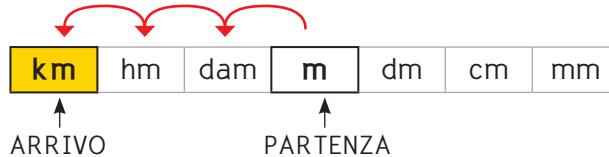
$$3,157 \text{ m} = 315,7 \text{ cm}$$

### Esempio 2:

$$123 \text{ m} = \dots \text{ km}$$

Parti da **m**.

Per arrivare a **km** devi andare indietro di 3 salti.



= dividi per 1000

$$123 \text{ m} : 1000 = 0,123 \text{ km}$$

Perciò:

$$123 \text{ m} = 0,123 \text{ km}$$

**PROVA TU!****1. ESERCIZIO GUIDATA**

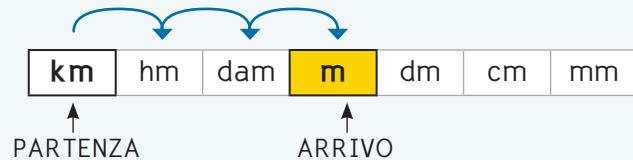
84 km = ..... m

Parti da **km** e devi arrivare a **m**.

Devi andare avanti o indietro? .....

Di quanti salti? .....

Devi quindi moltiplicare per .....

 $84 \cdot 1000 =$  ..... mPerciò: **84 km =** ..... m**2. Ricopia sul quaderno e risolvi.**

a.  $25 \text{ m} =$  ..... dm

km hm dam m dm cm mm

b.  $3,8 \text{ cm} =$  ..... mm

km hm dam m dm cm mm

c.  $0,3 \text{ m} =$  ..... cm

km hm dam m dm cm mm

d.  $12,8 \text{ g} =$  ..... mg

kg hg dag g dg cg mg

e.  $21 \text{ l} =$  ..... ml

hl dal l dl cl ml

**3. ESERCIZIO GUIDATA**

345 cm = ..... m

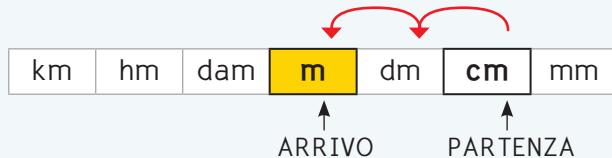
Parti da **cm** e devi arrivare a **m**.

Devi andare avanti o indietro? .....

Di quanti salti? .....

Devi quindi:

a) moltiplicare per 10,      b) dividere per 100,      c) moltiplicare per 100

 $345 \dots 100 =$  ..... mPerciò: **345 cm =** ..... m**4. Ricopia sul quaderno e risolvi.**

a.  $80 \text{ mm} =$  ..... cm

km hm dam m dm cm mm

b.  $3718,4 \text{ m} =$  ..... km

km hm dam m dm cm mm

c.  $1216 \text{ g} =$  ..... kg

kg hg dag g dg cg mg

d.  $25,7 \text{ cl} =$  ..... l

hl dal l dl cl ml

e.  $0,9 \text{ cm} =$  ..... m

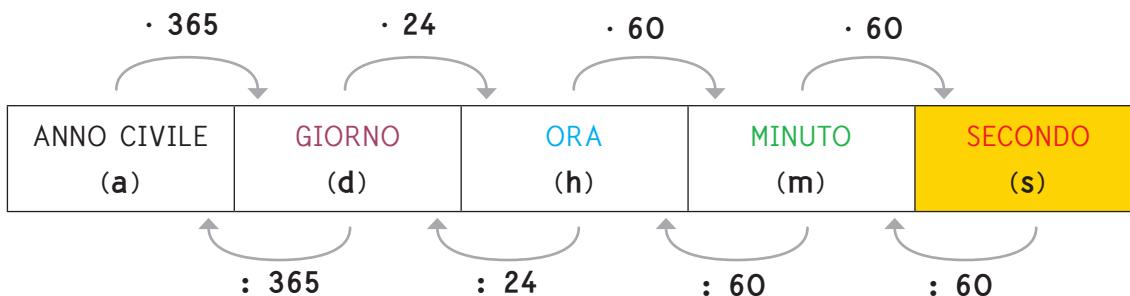
km hm dam m dm cm mm



## IL TEMPO

È una grandezza.

L'unità di misura principale è il **SECONDO** (s).



Nelle trasformazioni (equivalenze), usa lo schema sopra.

### Esempio 1:

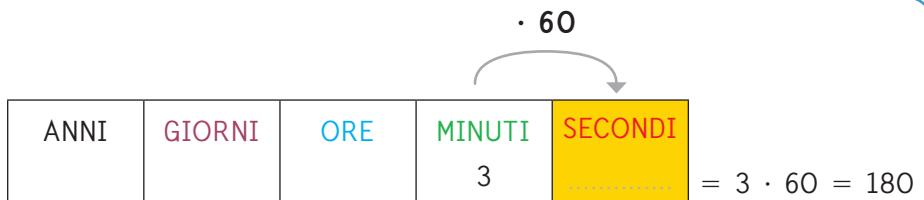
3 minuti = ..... secondi

Per passare dai minuti

ai secondi devi

moltiplicare per 60.

Perciò 3 minuti = 180 secondi



### PROVA TU!

#### 5. Trasforma.

a. 7 minuti = ..... secondi

b. 10 ore = ..... minuti

### Esempio 2:

10 giorni = ..... ore

Per passare dai giorni

alle ore devi moltiplicare

per 24.

Perciò 10 giorni = 240 ore



### PROVA TU!

#### 6. Trasforma.

a. 4 giorni = ..... ore

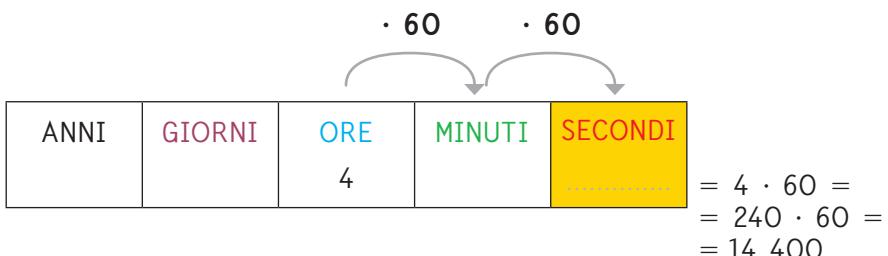
b. 2 anni = ..... giorni

**Esempio 3:**

4 giorni = ..... secondi

Per passare dalle ore ai secondi devi moltiplicare per 60.

Perciò 4 ore = 14 400 secondi

**PROVA TU!****7. Trasforma.**

a. 3 ore = ..... secondi

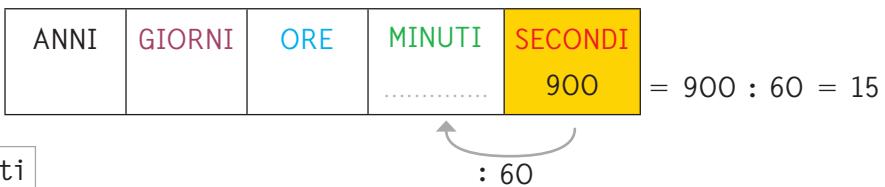
b. 3 giorni = ..... minuti

**Esempio 4:**

900 secondi = ..... minuti

Per passare dai secondi ai minuti devi dividere per 60.

Perciò 900 secondi = 15 minuti

**PROVA TU!****8. Trasforma.**

a. 780 secondi = ..... minuti

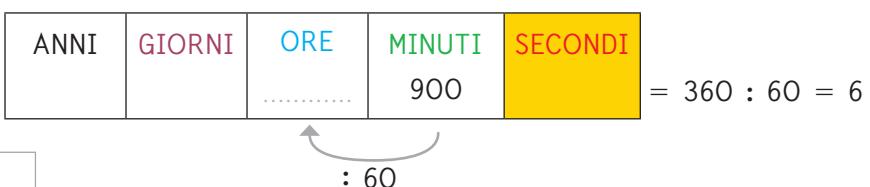
b. 1500 secondi = ..... minuti

**Esempio 5:**

360 minuti = ..... ore

Per passare dai minuti alle ore devi dividere per 60.

Perciò 360 minuti = 6 ore

**PROVA TU!****9. Trasforma.**

a. 540 minuti = ..... ore

b. 900 minuti = ..... ore

## Esempio 6:

144 ore = ..... giorni

Per passare dalle ore ai giorni devi dividere per 24.

Perciò 144 ore = 6 giorni

ANNI	GIORNI	ORE	MINUTI	SECONDI
	.....	900		

=  $144 : 24 = 6$

$\curvearrowleft \quad : 24 \quad \curvearrowright$

## PROVA TU!

### 10. Trasforma.

a. 480 ore = ..... giorni

b. 72 ore = ..... giorni

## Esempio 7:

8 640 minuti = ..... giorni

Per passare dai minuti ai giorni devi dividere per 60 e poi per 24.

Perciò 8 640 minuti = 6 giorni

ANNI	GIORNI	ORE	MINUTI	SECONDI
	.....		8 640	

$\curvearrowleft \quad : 24 \quad \curvearrowright \quad : 60$

=  $8 640 : 60 : 24 =$   
=  $144 : 24 = 6$

## PROVA TU!

### 11. Trasforma.

a. 4320 minuti = ..... giorni

b. 14 400 minuti = ..... giorni

### 12. Trasforma.

a. 420 secondi = ..... minuti

b. 120 minuti = ..... ore

c. 240 ore = ..... giorni

d. 3650 giorni = ..... anni

### 13. Trasforma.

a. 3600 secondi = ..... ore

b. 2880 minuti = ..... giorni

c. 86 400 secondi = ..... giorni

d. 3 ore = ..... secondi

Prova a fare  
questi esercizi!

pag.	esercizio n.
38	76; 77

**L'ESSENZIALE**

Ecco i concetti più importanti dell'unità!

**GRANDEZZE E  
LORO UNITÀ DI MISURA**

**LUNGHEZZA**  
unità di misura = m



chilometro	ettometro	decametro	metro	decimetro	centimetro	millimetro
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

· 10      · 10      · 10      · 10      · 10      · 10

: 10      : 10      : 10      : 10      : 10      : 10

**CAPACITÀ**  
unità di misura = l



chilolitro	ettolitro	decalitro	litro	decilitro	centilitro	millilitro
Kl	hl	dal	l	dl	cl	ml

· 10      · 10      · 10      · 10      · 10      · 10

: 10      : 10      : 10      : 10      : 10      : 10

**MASSA**  
unità di misura = Kg



chilogrammo	ettogrammo	decagrammo	grammo	decigrammo	centigrammo	milligrammo
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

· 10      · 10      · 10      · 10      · 10      · 10

: 10      : 10      : 10      : 10      : 10      : 10

**TEMPO**  
unità di misura = s



anno civile	giorno	ora	minuto	secondo
a	d	h	m	s

· 365      · 24      · 60      · 60

: 365      : 24      : 60      : 60