

SISTEMI DI MISURA

Le caratteristiche che si possono misurare si dicono **GRANDEZZE**.

- Per misurare una grandezza devi:
 - scegliere una grandezza (**UNITÀ DI MISURA**) dello stesso tipo della grandezza da misurare;
 - stabilire **QUANTE VOLTE** l'unità di misura scelta è contenuta nella grandezza da misurare.

Il numero che ottieni è la **MISURA DELLA GRANDEZZA**.

La misura è un confronto quindi conviene usare le unità di misura "ufficiali" (metro, kilogrammo, litro, ...) così la misura è uguale per tutti.

- L'unità di misura fondamentale della **LUNGHEZZA** è il **METRO (m)**.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilometro	ettometro	decametro	metro	decimetro	centimetro	millimetro
1000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m
multipli				sottomultipli		

Ogni unità vale 10 volte l'unità immediatamente inferiore.

- L'unità di misura fondamentale della **MASSA** è il **KILOGRAMMO (kg)**.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
kilogrammo	ettogrammo	decagrammo	grammo	decigrammo	centigrammo	milligrammo
1000 g	100 g	10 g	1 g	0,1 g	0,01 g	0,001 g
	sottomultipli					

Ogni unità vale 10 volte l'unità immediatamente inferiore.

■ L'unità di misura fondamentale della **CAPACITÀ** è il **LITRO (l)**.

hl	dal	l	dl	cl	ml
ettolitro	decalitro	litro	decilitro	centilitro	millilitro
100 l	10 l	1 l	0,1 l	0,01 l	0,001 l
multipli			sottomultipli		

Ogni unità vale 10 volte l'unità immediatamente inferiore.

■ L'unità di misura fondamentale del **TEMPO** è il **SECONDO (s)**.

Per le unità di misura di tempo non vale la regola che ogni unità vale 10 volte l'unità immediatamente inferiore.

Il confronto fra le unità è riportato in tabella:

1 secondo	1 ^s (1")			
1 minuto	1 ^m (1')	=	60 secondi	60"
1 ora	1 ^h	=	60 minuti	60'
1 giorno	1 ^d	=	24 ore	24 ^h
1 mese	1 ^M	=	30 giorni	30 ^d
1 anno	1 ^a	=	12 mesi	12 ^M

■ Tutte le altre grandezze derivano dalle grandezze fondamentali e si dicono **GRANDEZZE DERIVATE**.

Ecco qualche esempio di grandezza derivata:

- la **SUPERFICIE** ha come unità di misura il **METRO QUADRATO (m²)**; il metro quadrato è la misura della superficie di un quadrato con il lato lungo un metro.
- il **VOLUME** ha come unità di misura il **METRO CUBO (m³)**; il metro cubo è la misura del volume di un cubo con lo spigolo lungo un metro.

eSERCIZI DI bASE

1 Quanti palmi misura:

- la lunghezza del tuo banco
- la larghezza del tuo banco
- l'altezza del tuo banco

LUNGHEZZA

LARGHEZZA



La distanza tra la punta del pollice e quella del mignolo si chiama PALMO.

2 Trasforma aiutandoti con la tabella:

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
2,3 km in m	2	3	0	0				..... m

Il numero prima della virgola va messo al posto dei km poi si aggiungono zeri a destra fino ad arrivare ai metri.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
0,2 km in m	0	2	.....	.....				..... m

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
26 cm in dam			0	0	2	6		0,026 dam

Il 6 va messo al posto dei centimetri, il 2 al posto dei decimetri e si aggiungono zeri a sinistra sino ad arrivare ai decimetri e si mette la virgola dopo i decimetri.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
3 cm in km	3		..... km

3 Trasforma:

2 km = m

70 mm = m

30 cm = m

3 hm = m

4 **Trasforma aiutandoti con la tabella:**

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	
3 kg in g	3	0	0	0				..... g
25 g in hg		0	2	5				..... hg
7 g in mg				.....	.....	.....	.....	..... mg
350 g in kg	.....	.....	.....	.....				..... kg

5 **Trasforma:**

3 hg = g 2,5 kg = g
 600 g = kg 3 hg = kg

6 **Trasforma aiutandoti con la tabella:**

	hl	dal	l	dl	cl	ml	
27 l in dl		2	7	0			..... dl
3,5 hl in l	3	5	.....				..... l
420 cl in l			.....	.....	.....		..... l
25 ml in dl				.....	.....	.....	..... dl

7 **Trasforma:**

750 l = hl 25 dl = l
 52 ml = l 42 dl = ml

8 **Trasforma dopo aver osservato il seguente esercizio svolto:**

10 ore = 10 × 60 minuti = 600 minuti
 2 minuti = secondi = secondi
 2 ore = minuti = minuti
 3 giorni = ore = ore

9 **Trasforma dopo aver osservato il seguente esercizio svolto:**

30 ore = 24 ore + 6 ore = 1 giorno + 6 ore
 72 minuti = + 12 minuti = ora + 12 minuti
 130 minuti = + = +
 140 secondi = + secondi = minuti + secondi

Ora puoi proseguire con gli **Esercizi Guida** indicati con  e gli esercizi proposti contrassegnati dal numero in campo giallo