

## LA MISURA E LE SUE GRANDEZZE.

**MISURARE** SIGNIFICA CONFRONTARE UN OGGETTO CON UNO STRUMENTO DI MISURA E VERIFICARE QUANTE VOLTE QUEST'ULTIMO STA NELL'OGGETTO CHE DEVO MISURARE.

IL SECONDO PASSAGGIO È QUELLO DI ASSOCIARE UN NUMERO CHE ESPRIMA IL RAPPORTO TRA STRUMENTO E GRANDEZZA.

NELLA FISICA ESISTONO DUE TIPOLOGIE DI GRANDEZZE:

- ✓ GRANDEZZE FONDAMENTALI: NON DERIVANO DA ALCUN CALCOLO MATEMATICO E SONO LA BASE DELLA MISURAZIONE.
- ✓ GRANDEZZE DERIVATE: DERIVA DA CALCOLI MATEMATICI CHE SI BASANO SULLE GRANDEZZE FONDAMENTALI. Per esempio: l'area, il volume, la velocità, l'attrito....

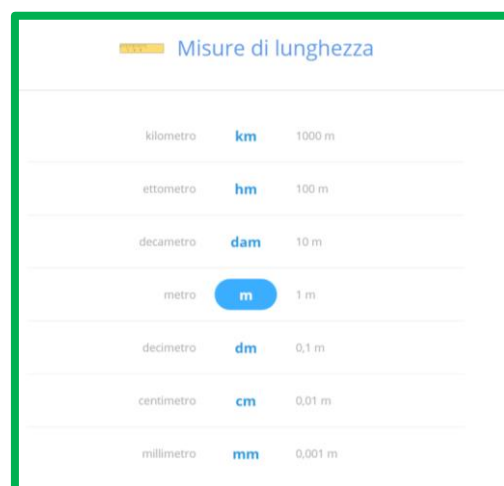
LE GRANDEZZE FISICHE FONDAMENTALI SONO RACCOLTE NEL S.I. (**sistema internazionale di misura**)

<b>Grandezze</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Simbolo</b>
Intervallo di tempo	Secondo	s
Lunghezza	Metro	m
Massa	Kilogrammo	kg
Intens. Corrente	Ampère	A
Temperatura	Kelvin	K
Intensità luminosa	Candele	cd
Quantità di materia	Mole	mol


LO SCOPO DEL SISTEMA INTERNAZIONALE DI MISURA È STATO QUELLO DI INTRODURRE DELLE GRANDEZZE CHE FOSSERO UNIVERSALMENTE RICONOSCIBILI. QUESTO È STATO FONDAMENTALE NELLE COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE FRA LE DIVERSE NAZIONI.

ESISTONO PERO' DUE TIPOLOGIE DI MISURE:

- ✓ MISURE DIRETTE: E' LA MISURAZIONE CHE AVVIENE CON IL CONFRONTO IMMEDIATO. Per esempio: la misura della massa su una bilancia
- ✓ MISURE INDIRETTE: NECESSITANO DI UN CALCOLO O DI UNA RELAZIONE MATEMATICA. Per esempio: l' Area di una stanza la posso scoprire solo tramite una moltiplicazione fra due lunghezze.



kilometro	<b>km</b>	1000 m
ettometro	<b>hm</b>	100 m
decametro	<b>dam</b>	10 m
metro	<b>m</b>	1 m
decimetro	<b>dm</b>	0,1 m
centimetro	<b>cm</b>	0,01 m
millimetro	<b>mm</b>	0,001 m

<div>  Misure di massa </div>		
tonnellata = megagrammo	<b>Mg</b>	1000 kg
quintale = centinaia di kilogrammi	<b>h di Kg</b>	100 kg
decine di kilogrammi	<b>da di Kg</b>	10 kg
kilogrammo	<b>kg</b>	1 kg
ettogrammo	<b>hg</b>	0,1 kg
decagrammo	<b>dag</b>	0,01 kg
grammo	<b>g</b>	0,001 kg
decigrammo	<b>dg</b>	0,0001 kg
centigrammo	<b>cg</b>	0,00001 kg
milligrammo	<b>mg</b>	0,000001 kg

<div>  Misure di capacità </div> <div> <div>506</div> <div>Me piace</div> </div>		
ettolitro	<b>hl</b>	100 l
decalitro	<b>dal</b>	10 l
litro	<b>l</b>	1 l
declitro	<b>dl</b>	0,1 l
centilitro	<b>cl</b>	0,01 l
millilitro	<b>ml</b>	0,001 l