

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](#))

Grandezze	Unità di misura	Simbolo
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 FOSERO 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.

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

Misure di massa



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

Misure di capacità



806
Me piace

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