

GRANDEZZE

Che cosa sono? Sono proprietà di un corpo, di una sostanza, di un fenomeno.

Come si dividono?

GRANDEZZE FISICHE.

Che cosa sono? Sono tutte quelle grandezze che si possono "misurare", cioè esprimere attraverso un numero. Sono quindi grandezze **OGGETTIVE** e **QUANTITATIVE**.

GRANDEZZE NON FISICHE.

Che cosa sono? Sono tutte quelle grandezze che non si possono "misurare", cioè esprimere attraverso un numero. Sono rappresentabili attraverso le nostre **SENSAZIONI** ed **IMPRESSIONI**. Sono dette, pertanto, grandezze **SOGGETTIVE** e **QUALITATIVE**.
Ne sono esempi: la bellezza, la rabbia, la gelosia, l'amore, ecc.

Come si dividono?

GRANDEZZE FONDAMENTALI

GRANDEZZE DERIVATE,

cioè che derivano dalle FONDAMENTALI. Tra esse vi sono: la FORZA, la VELOCITA', L'ACCELERAZIONE, IL VOLUME, LA PRESSIONE, ecc.

	GRANDEZZA	NOME DELL'UNITÀ	SIMBOLO
1	Lunghezza	Metro	m
2	Massa	Chilogrammo	kg
3	Tempo	Secondo	s

Come si misurano? Misurare significa **confrontare** una grandezza stabilita e chiamata **unità di misura**, con una grandezza dello stesso tipo

È un valore definito, usato come riferimento per dare un valore alla grandezza da misurare

Esempio: **3 cm (il centimetro)**
12 m (il metro)

C'è bisogno di un:

Un SISTEMA di MISURA

STRUMENTO di MISURA

E che cos'è? È un gruppo di grandezze fisiche, con certe unità di misura.

Esempio: il sistema **M.K.S.** (usa il metro, il Chilogrammo, il secondo, per misurare LUNGHEZZA, MASSA e TEMPO).

Il sistema **c.g.s.** (usa il centimetro, il grammo ed il secondo, per misurare LUNGHEZZA, MASSA e TEMPO).

Noi usiamo il SISTEMA METRICO DECIMALE che usa le grandezze FONDAMENTALI ed altre DERIVATE, servendosi di multipli e sottomultipli di 10. Pertanto bisogna saper operare con le **equivalenze** di Lunghezza, Superficie, Volume, Massa, Capacità.

1. **METRO GRADUATO**
2. **BILANCIA a BRACCIA UGUALI**
3. **CRONOMETRO**



Una equivalenza è una **uguaglianza** (c'è l'uguale!!) tra 2 unità di misura. Esempio: $3 \text{ m} = 300 \text{ cm}$