

MISURE DI LUNGHEZZA

**CLASSI V PRIMARIA ANNA FRANK
IC GRANAROLO DELL'EMILIA**

IDEA DI LUNGHEZZA

ABBIAMO TUTTI L'IDEA DI COSA SIA UNA LUNGHEZZA: PARLO DI LUNGHEZZA PER ESEMPIO RIFERENDOMI

ALL'ALTEZZA DI UNA PERSONA (164 CENTIMETRI),

ALLA DISTANZA DEL DISCHETTO DI RIGORE DALL'AREA (11 METRI),
ALLA LARGHEZZA DI UNA PORTA (80 CENTIMETRI),

ALLA DISTANZA FRA 2 CITTA' (BOLOGNA E MODENA DISTANO CIRCA 35 CHILOMETRI)

.....E POTREMMO CONTINUARE ALL'INFINITO!!!!!!

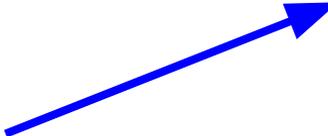
GLI SCIENZIATI FANNO ORDINE FRA LE MISURE

LA LUNGHEZZA E' UNA DELLE 7 GRANDEZZE FONDAMENTALI DEL SISTEMA INTERNAZIONALE DI MISURA, STABILITO DA AUTOREVOLI SCIENZIATI DI TUTTO IL MONDO RIUNITI PER METTERE ORDINE NELLA GRANDE CONFUSIONE CHE C'ERA IN PASSATO FRA LE VARIE UNITA' DI GRANDEZZA

PER ESEMPIO IN PASSATO PER MISURARE LE LUNGHEZZE SI USAVA IL POLLICE, LA SPANNA, IL PIEDE... CHE OVVIAMENTE SONO DIVERSI DA PERSONA A PERSONA.....

QUINDI... ORDINE!!!!!!

E HANNO DEFINITO QUESTE GRANDEZZE!!



Grandezza fisica	Nome della grandezza	Simbolo
Massa	chilogrammo	kg
Lunghezza	metro	m
Tempo	secondo	s
Temperatura	kelvin	K
Intensità luminosa	candela	cd
Quantità di sostanza	mole	mol
Corrente elettrica	ampere	A

PARTIAMO A RIPASSARE LE MISURE DI LUNGHEZZA

UNITA' DI MISURA E' IL METRO (m)



PICCOLE E GRANDI LUNGHEZZE

IL METRO NON E' UTILE PER MISURARE LUNGHEZZE "TROPPO" GRANDI E/O "TROPPO" PICCOLE; CI VENGONO IN AIUTO I MULTIPLI E I SOTTOMULTIPLI DEL METRO

	multipli		UNITA' DI MISURA		sottomultipli	
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
chilometro	ettometro	decametro	metro	decimetro	centimetro	millimetro
= 1000 m	= 100 m	= 10 m	= 1 m	= 0,1 m	= 0,01 m	= 0,001 m
						

PICCOLE E GRANDI LUNGHEZZE

COME FACCIAMO A PASSARE DA UN'UNITA' DI MISURA ALL'ALTRA????

	: 10			: 10			: 10			: 10			: 10	
	←			←			←			←			←	
	multipli		UNITA' DI MISURA	sottomultipli										
km	hm	dam	m	dm	cm	mm								
chilometro	ettometro	decametro	metro	decimetro	centimetro	millimetro								
= 1000 m	= 100 m	= 10 m	= 1 m	= 0,1 m	= 0,01 m	= 0,001 m								
	→			→			→			→			→	
	x 10			x 10			x 10			x 10			x 10	

QUALCHE ESEMPIO.....

$$12\text{m} = \dots\text{cm}$$

PER PASSARE DA M A CM DEVO FARE 3 SALTI VERSO DESTRA, QUINDI MOLTIPLICARE PER 10 PER 3 VOLTE (vedi tabella), CHE E' COME DIRE MOLTIPLICARE PER 1000. QUINDI $12\text{m} = 12000\text{cm}$

$$12\text{m} = \dots \text{hm}$$

PER PASSARE DA M A HM DEVO FARE 2 SALTI VERSO SINISTRA (vedi tabella), QUINDI DIVIDERE PER 10 PER 2 VOLTE, CHE E' COME DIRE DIVIDERE PER 100. QUINDI $12\text{m} = 0,12\text{hm}$

QUALCHE QUESITO.....

- CALCOLA IL PERIMETRO DI UN TRIANGOLO SCALENO CHE HA I LATI DI 15CM, 1,4DM E 0,2M.

Prima di sommare le misure dei lati devo ricordare di ridurre le misure alla stessa unità di misura, ad es i cm

$$1,4\text{dm}=14\text{cm} \quad 0,2\text{m}=20\text{cm}$$

$$\text{Quindi } P = 14+20+15= 49\text{cm}$$

