

GRANDEZZE FISICHE FONDAMENTALI

GRANDEZZA FISICA	SIMBOLO	UNITA' DI MISURA		DEFINIZIONE (NOVEMBRE 2018)
LUNGHEZZA	l	METRO		DECIMILIONESIMA PARTE DELLA DISTANZA TRA EQUATORE E POLO
MASSA	m	KILOGRAMMO	Kg	MASSA DI UN dm ³ DI ACQUA A 4°C
TEMPO	t	SECONDO	s	OTTANTASEIMILAQUATTROCENTESIMA (24x60x60) PARTE DEL GIORNO SOLARE MEDIO
TEMPERATURA	T	GRADO CELSIUS KELVIN	°C K	LA CENTESIMA PARTE DELLA DIFFERENZA DI TEMPERATURA TRA GHIACCIO E D'ACQUA COME SOPRA MA CON LO ZERO ALLO ZERO ASSOLUTO (-273°C)
CORRENTE ELETTRICA	i	AMPERE	A	LA CORRENTE CHE INDUCE IN DUE CONDUTTORI AD UN m DI DISTANZA UNA FORZA DI 2x10 ⁻⁷ NEWTON
QUANTITA' DI SOSTANZA	n	MOLE	mol	LA QUANTITA' DI SOSTANZA CHE CONTIENE ESATTAMENTE 6,02214076x10 ²³ (N. DI AVOGADRO) ENTITA' FONDAMENTALI
INTENSITA' LUMINOSA	iv	CANDELA	cd	L'INTENSITA' LUMINOSA IN UNA DIREZIONE PRECISA DI UNA RADIAZIONE MONOCROMATICA A 540x10 ¹² Hz CON INTENSITA' DI 1/683 Watt PER STERADIANTE

GRANDEZZE FISICHE DERIVATE

DISTANZA'	d	MIGLIO MARINO	NM	IL MIGLIO MARINO E' LA 5400ESIMA PARTE (90°x60') DELLA DISTANZA TRA POLO ED EQUATORE (1 PRIMO DI LATITUDINE)
VELOCITA'	v	METRO/SEC.	m/s	
VELOCITA'	v	NODI	kts	1 NODO (kts) E' LA VELOCITA' DI UN MIGLIO MARINO ALL'ORA
ACCELERAZIONE	A	METRO/s ²	m/s ²	m / s ²
ACCELERAZIONE (g)	A	ACC. GRAVITA'	g	ACCELERAZIONE DI 9.8m/s ² DOVUTA ALLA GRAVITA' TERRESTRE
FORZA	F	NEWTON	N	Kg x m / s ²
FORZA PESO	F	Kg peso	Kg _p	Kg x 9.8m / s ² - (N _{xg}) - 1 Kg _p = 9.81 N
MOMENTO MECCANICO	M(τ)	N - metro	N*m	HA LE STESSE DIMENSIONI DI UN'ENERGIA MA E' UNA QUANTITA' VETTORIALE E NON SCALARE
PRESSIONE	p	PASCAL	Pa	N / m ² (si trova ancora come Bar e come milliBar - 1 mBar = 100 Pa = 1hPa)
ENERGIA	E	JOULE	J	N x m - (kg x m ² / s ²)- è anche LAVORO o QUANTITA' DI CALORE
POTENZA	W	WATT	W	J/s - Nxm/s - (kg x m ² / s ³) - è anche (elettrico) Volt x Ampere
POTENZA (cavalli vapore)	W	CAVALLO	HP - CV	Horse Power o Cavallo Vapore 1 HP = 735.5 Watt
QUANTITA' DI MOTO	p,q	Kgxm/s		E' IL PRODOTTO DI MASSA PER VELOCITA' - GRANDEZZA VETTORIALE
CARICA ELETTRICA	q	COLOUMB	C	Ampere x Secondo - è la carica elettrica trasferita da una corrente di un Ampere in un secondo
DIFFERENZA DI POTENZIALE	V	VOLT	V	J/C - o W/A (più comodo) rapporto tra potenza e corrente elettrica
RESISTENZA ELETTRICA	R	OHM	Ω	V/A - rapporto tra differenza di potenziale applicata (V) e corrente (A) che passa in un conduttore
FREQUENZA	f	HERTZ	Hz	S ⁻¹ - NUMERO DI EVENTI IN UN SECONDO