

3. UNITÀ DEFINITE INDIPENDENTEMENTE DALLE SETTE UNITÀ SI DI BASE.

L'unità di massa atomica è pari a $1/12$ della massa di un atomo del nuclide ^{12}C .

L'elettronvolt è l'energia cinetica acquisita da un elettrone che passa nel vuoto da un punto ad un altro che abbia un potenziale superiore di 1 volt.

Grandezza	Unità		
	Nome	Simbolo	Valore
Massa	unità di massa atomica	u	$1 \text{ u} \approx 1,660\,565\,5 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$
Energia	elettronvolt	eV	$1 \text{ eV} \approx 1,602\,189\,2 \cdot 10^{-19} \text{ J}$

Il valore di queste unità, espresso in unità SI, non è conosciuto esattamente. I valori indicati sono estratti dal bollettino CODATA n. 11, del dicembre 1973, del Consiglio internazionale delle Unioni scientifiche.

Avvertenza: A queste due unità ed ai loro simboli si applicano i prefissi ed i simboli di cui al punto 1.3.

4. UNITÀ E NOMI DI UNITÀ AMMESSI UNICAMENTE IN SETTORI DI APPLICAZIONE SPECIALIZZATI.

Grandezza	Unità		
	Nome	Simbolo	Valore
Vergenza dei sistemi ottici	diottria (*)		$1 \text{ diottria} = 1 \text{ m}^{-1}$
Massa delle pietre preziose	carato metrico		$1 \text{ carato metrico} = 2 \cdot 10^{-4} \text{ kg}$
Area delle superfici agrarie e dei fondi	ara	a	$1 \text{ a} = 10^2 \text{ m}^2$
Massa lineica delle fibre tessili e dei filati	tex (*)	tex (*)	$1 \text{ tex} = 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^{-1}$

Avvertenza: A queste unità si applicano i prefissi di cui al punto 1.3. Il multiplo 10^2 a è nondimeno denominato «ettaro».

5. UNITÀ COMPOSTE.

Combinando le unità di cui al capitolo I si costituiscono unità composte.

CAPITOLO II

UNITÀ DI MISURA LEGALI DISCIPLINATE DALL'ART. 1, COMMA SECONDO

GRANDEZZE, NOMI DI UNITÀ, SIMBOLI E VALORI.

Grandezza	Unità		
	Nome	Simbolo	Valore
Pressione sanguigna	millimetro di mercurio (*)	mm Hg (*)	$1 \text{ mm Hg} = 133,322 \text{ Pa}$
Angolo piano		° (*) (1)	$1^\circ = \frac{\pi}{200} \text{ rad}$
Attività di radionuclidi	curie	Ci	$1 \text{ Ci} = 3,7 \cdot 10^{10} \text{ Bq}$
Dose assorbita	rad	rad (2)	$1 \text{ rad} = 10^{-2} \text{ Gy}$
Equivalenti di dose	rem (*)	rem (*)	$1 \text{ rem} = 10^{-2} \text{ Sv}$
Esposizione (raggi x o γ)	rontgen	R	$1 \text{ R} = 2,58 \cdot 10^{-4} \text{ C} \cdot \text{kg}^{-1}$
Viscosità dinamica	poise	P	$1 \text{ P} = 10^{-1} \text{ Pa} \cdot \text{s}$
Viscosità cinematica	stokes	St	$1 \text{ St} = 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$

(1) Simbolo del «grado centesimale». Il secondo comma dell'art. 1 si applica al simbolo ° e non al grado centesimale.

(2) Quando il nome rad può generare confusione con il simbolo del radiante, si può utilizzare rd come simbolo del rad.

Avvertenza: I prefissi e i loro simboli di cui al punto 1.3 del capitolo I si applicano alle unità ed ai simboli indicati nel presente punto, ad eccezione del millimetro di mercurio e del suo simbolo e del simbolo °.

Fino alla data indicata nell'art. 1, comma secondo, le unità di cui al capitolo II possono essere combinate tra di loro o con quelle del capitolo I per costituire unità composte.

ERNESTO LUPO, direttore
VINCENZO MARINELLI, vice direttore

DINO EGIDIO MARTINA, redattore
FRANCESCO NOCITA, vice redattore