

Q

q Quintale.

q.b. Quanto basta a.

quadratico, sistema (→ cristalli).

quadrilione 10^{24} .

QAE Dietilidrossipropilamminoetilcellulosa, scambiatore di ioni.

quantici, numeri Quattro numeri che individuano un elettrone in un atomo. Il *numero quantico principale* ($n = 1, 2, 3, 4, \dots$) esprime l'energia dell'orbitale; il *numero quantico secondario*, o *angolare* (l , dai valori compresi tra 0 e $n - 1$) la forma dell'orbitale; il *numero quantico magnetico* (m , dai valori compresi tra -1 e $+1$) l'orientamento dell'orbitale; il *numero quantico di spin* (m_s , può assumere soltanto due valori convenzionali $-\frac{1}{2}$ e $+\frac{1}{2}$) esprime la differenza tra due elettroni in uno stesso orbitale.

quantità di calore (Q) Il termine *calore* designa attualmente l'energia scambiata tra due sistemi che si trovano a diversa temperatura.

quantità catalitica Detta anche *attività catalitica* o *attività enzimatica*, massa di enzima che catalizza la trasformazione di una quantità di sostanza q nel tempo t , $Q_c = q / t$. L'unità di misura SI è il *katal* (kat).

quantità di luce (Q_l) Prodotto del flusso luminoso Φ_l per il tempo di illuminamento t ; $Q_l = \Phi_l t$. L'unità SI è il *lumen per secondo* ($\text{lm} \times \text{s}$), detto anche *talbot*.

quantità di moto (q) Prodotto della massa m di un oggetto per la sua velocità di traslazione v in un determinato istante, $q = m \times v$. L'unità SI è il *kilogrammo per metro al secondo* (kg m/s), ovvero *newton per secondo* ($\text{N} \times \text{s}$).

quantità di sostanza (q) Una delle sette grandezze fondamentali SI. L'unità SI è la → *mole* (mol).

quanto (→ fotone).

quantometri Spettrometri in cui gli spettri di emissione non vengono fotografati ma registrati da un fotomoltiplicatore.

quark Particelle subatomiche costituenti gli adroni, aventi carica elettrica frazionaria, $2/3$ o $1/3$ della carica elettrica elementare. Hanno carica elettrica $2/3$ i quark u (up), c (charm), t (top o truth); hanno

carica elettrica - $1/3$ i quark *d* (down), *s* (strange), *b* (bottom o beauty).
Ad essi corrispondono sei antiquark aventi carica elettrica opposta.

Tab. Q/1. Quark..

			car. el
down	(inferiore)	d	- 1/3
up	(superiore)	u	2/3
strange o sideways	(strano o laterale)	s	- 1/3
charm	(incantato)	c	2/3
bottom o beauty	(basso o bello)	b	- 1/3
top o truth	(alto o vero)	t	2/3

Quart. Rev. Bioph. Rivista: Quarterly review of biophysics.

- quarzo** Min., SiO_2 .
- quassico, acido** Glucoside, $\text{C}_{30}\text{H}_{38}\text{O}_{10}$.
- quebrachamina** Alcaloide, $\text{C}_{19}\text{H}_{26}\text{N}_2$.
- quenchers** Stabilizzanti alla luce per polimeri, inibitori della fotoossidazione.
- quenselite** Min., ossido $\text{MnPb}(\text{OH})\text{O}_2$.
- quentedtite** Min., ferro solfato, $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.
- quercetagina** Flavone, $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_8$.
- quercetina** Colorante naturale (CI 75670).
- quercetrina** Colorante naturale (CI 75720).
- quercinetrina** Colorante naturale (CI 75710).
- quercitrina iso** Glucoside, $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_{12}$.
- quercitolo** Pentaidrossibenzene, $\text{C}_6\text{H}(\text{OH})_5$.
- quercitrina** Glucoside, $\text{C}_{21}\text{H}_{30}\text{O}_{11}$.
- quintale (q)** Unità fuori SI della *massa*; $1 \text{ q} = 10^2 \text{ kg}$.
- quintilione** 10^{30} .
- quoziente respiratorio** Rapporto tra il biossido di carbonio espirato e l'ossigeno consumato da un organismo vivente; per l'uomo è $0,8 \div 0,9$.
- q.s.** Quantum sufficit.
- q.v.** 1. Quantum vis (a volontà). 2. Quod vide (vedi).