

Glossario di FISICA

Absolute temperature	Temperatura assoluta	Electric current	Corrente elettrica
Absorption spectrum	Spettro di assorbimento	Electric resistance	Resistenza elettrica
Acceleration	Accelerazione	Electron	Elettrone
Alpha particle	Particella alfa	Elementary particle	Particella elementare
Angular frequency	Frequenza angolare	Energy	Energia
Angular momentum	Momento angolare	Energy level	Livello energetico
Angular velocity	Velocità angolare	Equipartition theorem	Teorema di equipartizione (dell'energia ¹)
Anharmonic oscillator	Oscillatore anarmonico	Excitation energy	Energia di eccitazione
Beam intensity	Intensità del raggio	Exclusion principle	Principio di esclusione
Binding energy	Energia di legame	Fermion	Fermione
Black body	Corpo nero	Force	Forza
Boson	Bosone	Friction	Attrito
Canonical transformation	Trasformazione canonica	Gamma ray	Raggio gamma
Capacity	Capacità	Gravitational field	Campo gravitazionale
Causality	Causalità	Harmonic oscillator	Oscillatore armonico
Chain reaction	Reazione a catena	Inclined plane	Piano inclinato
Charge	Carica	Indistinguishability	Impossibilità di distinguere (particelle)
Commutation relations	Relazioni di commutazione ²	Inductance	Induttanza
Conductor	Conduttore	Insulator	Isolante
Conservation laws	Leggi di conservazione	Interference pattern	Figura di interferenza ³
Continuous energy spectrum	Spettro energetico continuo ⁴	Ionization energy	Energia di ionizzazione
Correspondance principle	Principio di corrispondenza ⁵	Ionization potential	Potenziale di ionizzazione
Counter	Contatore	Isothermal transformation	Trasformazione isoterma
Current density	Densità di corrente	Kinematics	Cinematica
Cyclical transformation	Trasformazione ciclica	Lattice vibration	Vibrazione del reticolo ⁶
Decay	Decadimento	Length	Lunghezza, estensione
Dielectric displacement	Spostamento dielettrico	Line spectrum	Linea (di emissione o di assorbimento) dello spettro
Difference equations	Equazione alle differenze	Linear momentum	Quantità di moto
Diffraction grating	Reticolo di diffrazione	Magnetic field	Campo magnetico
Dipole moment	Momento di dipolo	Magnetic flux	Flusso magnetico
Discretization	Discretizzazione	Mass	Massa
Displacement law	Legge dello spostamento	Matrix elements	Elementi di una matrice
Doppler shift	Spostamento (effetto) Doppler	Moment of inertia	Momento di inerzia
Efficiency of a thermal engine	Rendimento di un motore termico	Noncommutativity	Non commutatività (detto di operatori)
		Normal modes of vibration	Modi normali di vibrazione (o di oscillazione)

¹ Vedi: [http://it.wikipedia.org/wiki/Teorema di equipartizione dell'energia](http://it.wikipedia.org/wiki/Teorema_di_equipartizione_dell%27energia)

² Vedi [http://en.wikipedia.org/wiki/Canonical commutation relation](http://en.wikipedia.org/wiki/Canonical_commutation_relation)

³ Vedi: [http://it.wikipedia.org/wiki/Interferenza %28fisica%29](http://it.wikipedia.org/wiki/Interferenza_%28fisica%29)

⁴ Vedi: [http://en.wikipedia.org/wiki/Continuous spectrum](http://en.wikipedia.org/wiki/Continuous_spectrum)

⁵ Vedi: [http://en.wikipedia.org/wiki/Correspondence principle](http://en.wikipedia.org/wiki/Correspondence_principle)

⁶ Vedi: [http://en.wikipedia.org/wiki/Lattice vibration](http://en.wikipedia.org/wiki/Lattice_vibration)

Oscillating field	Campo oscillante	Spontaneous emission	Emissione spontanea ⁷
Photon	Fotone	Stationary states	Stati stazionari ⁸
Poisson brackets	Parentesi di Poisson ⁹	Statistical weights	Pesi statistici
Polarization	Polarizzazione	Stimulated emission	Emissione stimolata ¹⁰
Potential barrier	Barriera di potenziale	Superposition principle	Principio di sovrapposizione ¹¹
Power	Potenza	Thermal equilibrium	Equilibrio termico
Pressure	Pressione	Thermodynamics	Termodinamica
Probability density	Densità di probabilità	Threshold	Soglia
Proper function	Funzione propria	Time	Tempo
Proper value	Autovalore	Torque	Momento torcente
Quantum mechanics	Meccanica quantistica	Uncertainty relations	Relazioni di indeterminazione
Radiation law	Legge di radiazione	Velocity	Rapidità, Velocità (in chimica velocità di reazione)
Radiative transition	Transizione radiativa (indotta da radiazione)	Wave function	Funzione d'onda
Resonance	Risonanza	Wave mechanics	Onda meccanica
Resonator	Risonatore, cassa di risonanza	Wave number	Numero d'onda
Slit	Fenditura	Wavefront	Fronte d'onda
Spectral density	Densità dello spettro	Wavelength	Lunghezza d'onda
Speed	Velocità	Work	Lavoro
Spin	Rotazione		

Alcune note:

- 1) Di solito invece di linear momentum si dice solamente momentum
- 2) Proper value non si usa quasi mai. Di solito si dice eigenvalue per autovalore.
- 3) Non so se per proper function chi ha fatto la tabella intenda “funzione propria” ovvero una funzione in cui le immagini inverse dei compatti devono essere compatte oppure intenda (in analogia con proper value) autofunzione (che di soliti si dice eigenfunction).
- 4) In meccanica quantistica spin non si traduce mai e si dice spin anche in italiano.

⁷ Vedi: http://en.wikipedia.org/wiki/Spontaneous_emission

⁸ Vedi: http://en.wikipedia.org/wiki/Stationary_state

⁹ Vedi: http://it.wikipedia.org/wiki/Parentesi_di_Poisson

¹⁰ Vedi: http://en.wikipedia.org/wiki/Stimulated_emission

¹¹ Vedi: http://en.wikipedia.org/wiki/Superposition_principle