

LISTA DEI SIMBOLI

- α, α_e = costante di struttura fine
 c = velocità della luce (metri/sec)
 $\Delta E, \Delta G, \Delta T$ = dispersioni (metri)
 e = carica elettrica (coulomb)
 ϵ_0 = costante dielettrica del vuoto (farad / metro)
 E = energia (joule)
 $F_{(t)}, \vec{F}$ = forza (newton)
 φ, φ_0 = angolo (radianti)
 Φ_i, Φ_n = densità di probabilità normalizzata
 γ = fattore di Lorentz
 \hbar = costante di Planck ridotta (joule*sec)
 k_e = costante definente i termini dell' espressione delle cariche
 k_i = costante definente i termini dell' espressione delle masse

$\lambda'_{mi}, \lambda, \lambda_m$ = lunghezza d' onda (metri)

- m, m_i, m_j = massa (kg-massa)
 P = quantità di moto (kg-massa *metri/sec)
 Ψ = funzione d' onda
 q_i, q_j = carica (coulomb)

Q_p, Q_{qi} = potenziale quantistico (joule)
 r, r_i, R_m = raggio (metri)
 R = ampiezza funzione d'onda espressa in coordinate polari
 S = azione (joule *sec)
 t, t', t_0 = tempo (sec)
 θ, θ_0 = angolo (radianti)
 U = energia potenziale (joule)
 \vec{v}_i, \vec{v}, v = velocità (metri/sec)
 V_0, V_{tot} = volume (metri³)

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1) Onde di materia e onde di probabilità

Sigfrido Boffi

Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica

Giugno 2009 - ISBN 88-8[5159-02-8](#)

2) Bell' teorem : experimental tests and implication

John F. Clauser and Abner Shimony

Rep. Prog. Phys. , Vol. 41 , 1978. Prince in Great Britain

3) Experimental Tests of Realistic Local Theories via Bell' s Theorem

Alain Aspect , Philippe Grangier , Gérard Roger

Institut d' Optique Theorique et Appliquee , Universite' Paris - sud , F - [91406](#) Orsay , France

Physical Review Letters - Volume 47 , Number 7 - 17 August 1981

4) Von Neumann' s Impossibility proof : mathematics in the service of rhetorics

Dennis Dics

History and Philosophy of Science . Utrecht University

arXiv: 1801,[09305](#)v1 [physics. hist - ph] 28 Jan2018

5) A Suggested Interpretation of the Quantum Theory in Terms of "Hidden" Variable . I

David Bohm

Palmer Physical Laboratory, Princeton University, Princeton, New Jersey

6) Experimental nonlocal and surreal Bohmian trajectories

Dylan H. Mahler et al.

Sci. Adv. 2016 ; 2 : e [1501466](#) 19 February 2016

7) Violation of Bohr's Complementarity : One Slit or Both ?

Shahriar S. Afshar

Physics Department , Rowan University, Glassboro , NJ [08028](#)

8) Violation of the principle of Complementarity , and its implication

Shahriar S. Afshar

Dept. of Physics , Harvard Univ. , Cambridge , MA , USA [02138](#)

Dept. of Physics and Astronomy , Rowan Univ. , 201 Mullica Hill Rd. , Glassboro , NJ , USA [08028](#)

14) Two - particle interference in standard Bohmian quantum Mechanics

E. Guay and L. Machidon

Department de physique, Universite' du Quebec, Trois - Rivieres, Qc. Canada, G9A 5H7

ArXiv : quant - ph / [0302085](#)v2 29 Apr 2003

15) Bohm's approach to quantum mechanics : Alternative theory or practical picture?

A. S. Sanz

[P.za](#) . Ciencias 1, Ciudad Universitaria E -[28040](#) Madrid , Spain

ArXiv : 1707.00609v2 [quant-ph] 3 Oct 2018