

LISTA DEI SIMBOLI

a_e, a_p	= anomalia del momento magnetico
b_{1a}, b_{1b}	= coefficienti angolari
d, d_i, d_e	= costante d' interazione elettromagnetica
c	= velocità della luce nel vuoto (metri/sec)
D_e	= costante unitaria dimensionale (coulomb/kg-massa)
D_m	= costante unitaria dimensionale (sec ² /metri ³)
D_q	= costante unitaria dimensionale (coulomb/joule*metro)
e_a, e_b, e	= carica dell' elettrone (coulomb)
err_a, err_b	= errori carica sperimentale - carica calcolata
$E, E_{tot}, E_i, E_q, E_e$	= energia (joule)
ϵ_0	= costante dielettrica del vuoto (farad/metro)
$\phi(r)$	= funzione d' onda radiale
$F(r), F_e, F_m$	= forze (newton)
G, G_e, G_s, G_w	= costanti gravitazionali (metri ³ /kg*sec ²)
g_e, g_0	= rapporto giromagnetico
\hbar	= costante ridotta di Planck (joule*sec)
K, K_i, K_s	= costanti dipendenti da d_e
$\lambda_\phi, \lambda, \lambda_{u_i}, \lambda_{u_s}, \lambda_e, \lambda_p, \lambda_a$	= lunghezze d' onda (metri)
L_e	= momento angolare esteso (joule*sec)
$m, m^*, m_0, m_e, m_p, \Delta m_{min}$	= masse (kg-massa)
M_Z	= massa del bosone Z (Gev)

ω, ω_0 = frequenza propria (hertz)

$\psi_s(r), \psi_i(r), \psi(r), \psi(r), \psi(r)$ = autofunzioni d' onda radiali e funzioni derivate

p_i, p_e = quantità di moto (kg-massa*metri/sec)

q_n^{tot}, q_j, q^{\pm} = carica elettrica (coulomb)

$R_s, R_p, R_c, R_{spher}, r, r(t), R_i, R_m, R_e, R^*, R_{max}$ = raggio (metri)

T_i, T_e = energia cinetica (joule)

γ = coefficiente di conversione joule --> Gev

θ = coefficiente angolare

v = velocità (metri/sec)

\bar{V}_e = potenziale (joule)

$\bar{V}_{eff}^{M_i}, \bar{V}_{eff}^m, \bar{V}_{eff}^e$ = potenziale efficace esteso (joule)

Z = costante

Z_a, Z_b = coefficienti di proporzionalita'

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1) Experiments with an isolated subatomic particle at rest (Nobel lecture, December 8, 1989)

Hans G. Dehmelt

Department of Physics, University of Washington, Seattle, WA [98195](#) USA

2) Le onde di de Broglie

Sigfrido Boffi

Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica. ISBN 88-8[51-59-01-X](#)

3) Quantum Physics of Atoms, Molecules, Solids, Nuclei and Particles

R. Resnick, R. Eisberg

Ed. J. Wiley & Sons, New York, 1985

4) The Feynman Lectures on Physics 1-5

R.P. Feynman, R.B. Leighton, M. Sands

Addison - Wesley Publishing Company, California Institute of Technology, 1963

5) Proton structure from the measurement of 2S-2P transition frequencies of muonic hydrogen

Science 25 January 2013, Vol. 339 n° 6118 pp. 417-420

DOI: 10.1126/science. [1230016](#)

6) Foundation of Quantum Physics

C.E. Burkhardt , J.J. Leventhal

ISBN : [978-0-387-77651-4](#) e-ISBN : [978-0-387-77652-1](#) DOI : 10.1007/[978-0-387-77652-1](#)

2008 Springer Science+Business Media , LLC

7) Rapporto sul lavoro del gruppo di ricerca di fisica delle alte energie

Una linea di ricerca per Adone, la macchina italiana a fasci collidenti di elettroni e positroni.

U. Amaldi, jr

I.N.F.N (1966)

8) CODATA set of constants : [http:// physics.nist.gov /](http://physics.nist.gov/physics.nist.gov/) constants

9) A measurement of the atomic hydrogen Lamb shift and the proton charge radius

N. Berzigov, T. Valdez, e altri

Science 06 Sep. 2019 Vol. 365, Issue 6457, pp. 1007-1012

DOI : 10.1126/science. aau 7807

10) A Supersymmetric Prime

Stephen P. Martin

Department of Physics, Northern Illinois University, DeKalb IL [60115](#)

arXiv:hep-ph/[9709356](#)v7 27Jan 2016

11) rpp2018-rev-standard-model