

LISTA DEI SIMBOLI

α_e	=	Costante di struttura fine
B	=	Campo magnetico (Tesla)
c	=	Velocità della luce nel vuoto (metri/sec)
D_m	=	Costante dimensionale unitaria (sec ² /metri ³)
e	=	Carica dell' elettrone (Coulomb)
E_0, E_i	=	Energie (Joule)
\mathcal{E}	=	Campo elettrico (Newton/coulomb)
ϵ_0	=	Costante dielettrica nel vuoto (Farad/metri)
err	=	Errore medio relativo
K, K_i	=	Costanti dipendenti da α_e
\hbar	=	Costante di Planck ridotta (Joule*sec)
L	=	Lunghezza (metri)
λ_m, λ_{m_i}	=	Lunghezze d' onda ridotte di Compton per l' elettrone (metri)
m_{tot}, m_{i}, m_e, m_B	=	Masse teoriche dell' elettrone (Kg-massa)
m_{sp}	=	Massa sperimentale dell' elettrone (Kg-massa)
$\Delta m_{tot}, \Delta m_i$	=	Masse aggiuntive per l' elettrone (Kg-massa)
$\mu_0, \bar{\mu}_0$	=	Permeabilità magnetica del vuoto (Tesla*metri/ampere)
R_m	=	Raggio classico dell' elettrone (metri)
U_i, U_e	=	Energie (Joule)
W_e	=	Densità di energia del campo elettrostatico (Joule/metri ³)
W_B	=	Densità di energia del campo magnetico (Joule/metri ³)

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1) The Feynman Lectures on Physics

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

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

2) CODATA set of constants : <http://physics.nist.gov> / constants

3) Albert Einstein' s Special Theory of Relativity : Emergence and Early Interpretation (1905 - 1911)

A.I. Miller

Addison - Wesley Publishing Company, London, 1981

4) Concepts in Quantum Mechanics

V.S. Mathur, S. Singh

CRC Press- Taylor&Francis Group , Boca Raton - London New York

5) Sixth-order magnetic moment of the electron

P. Cvitanovic, T. Kinoshita

Physical Review D - Volume 10, Number 12 15 December 1974

6) New evidence supporting the existence of the hypothetic X17 particle

A.J. Kraszanahorkay , D.S. Firak , A. Nagy , N. J. Sas

arXiv : 1910.10459v1 [nucl-ex] 23 Oct 2019