



Nicolò Martini (webmaster)

COSTANTI ELETTROMAGNETICHE

1 January 2004

Carica elementare: e

1,602 176 462(63) **C** **incertezza:** $3,9 \times 10^{-8}$

e/h : 2,417 989 491(95) $\times 10^{-14}$ **A J⁻¹** **incertezza:** $3,9 \times 10^{-8}$

Quanto di flusso magnetico ($h / 2e$): F_0

2,067 833 636(81) $\times 10^{-15}$ **Wb** **incertezza:** $3,9 \times 10^{-8}$

Quanto di conduttanza ($2e^2 / h$): G_0

7,748 091 696(28) $\times 10^{-5}$ **S** **incertezza:** $3,7 \times 10^{-9}$

Inverso del quanto di conduttanza: G_0^{-1}

1,290 640 378 6(47) $\times 10^4$ **W** **incertezza:** $3,7 \times 10^{-9}$

Costante di Josephson ($2e / h$): K_J

4,835 978 98(19) $\times 10^{14}$ **Hz V⁻¹** **incertezza:** $3,9 \times 10^{-8}$

Costante di von Klitzing ($h / e^2 = m_0 c / 2a$): R_K

2,581 280 757 2 (95) $\times 10^4$ **W** **incertezza:** $3,7 \times 10^{-9}$

Magnetone di Bohr ($e \hbar / 2 m_e$): m_B

9,274 008 99(37) $\times 10^{-24}$ **J T⁻¹** **incertezza:** $4,0 \times 10^{-8}$

5,788 381 749(43) $\times 10^{-5}$ **e V T⁻¹** **incertezza:** $7,3 \times 10^{-9}$

m_B / h : 1,399 624 624(56) $\times 10^{10}$ **Hz T⁻¹** **incertezza:** $4,0 \times 10^{-8}$

$$\mathbf{m_B / hc : 4,668\ 645\ 21(19) \times 10^1\ m^{-1}\ T^{-1}\ incertezza: 4,0 \times 10^{-8}}$$

$$\mathbf{m_B / k : 6,717\ 131(12) \times 10^{-1}\ K\ T^{-1}\ incertezza: 1,7 \times 10^{-6}}$$

Magnetone nucleare ($e \hbar / 2 m_p$) : $\mathbf{m_N}$

$$\mathbf{5,050\ 783\ 17(20) \times 10^{-27}\ J\ T^{-1}\ incertezza: 4,0 \times 10^{-8}}$$

$$\mathbf{3,152\ 451\ 238 \times 10^{-8}\ e\ V\ T^{-1}\ incertezza: 7,6 \times 10^{-9}}$$

$$\mathbf{m_N / h : 7,622\ 593\ 96(31)\ MHz\ T^{-1}\ incertezza: 4,0 \times 10^{-8}}$$

$$\mathbf{m_N / hc : 2,542\ 623\ 66(10) \times 10^{-2}\ m^{-1}\ T^{-1}\ incertezza: 4,0 \times 10^{-8}}$$

$$\mathbf{m_N / k : 3,658\ 2638(64) \times 10^{-4}\ K\ T^{-1}\ incertezza: 1,7 \times 10^{-6}}$$

Origine delle informazioni: 1998 CODATA valori raccomandati