



Nicolò Martini (webmaster)

COSTANTI UNIVERSALI

1 January 2004

Velocità della luce nel vuoto : c

299 792 458 **m s⁻¹** **incertezza: esatta**

Permeabilità del vuoto : μ_0

4p x 10⁻⁷ = 12,566 370 614... x 10⁻⁷ **N A⁻²** **incertezza: esatta**

Permittività del vuoto : ϵ_0

8,854 187 817... x 10⁻¹² **F m⁻¹** **incertezza: esatta**

Impedenza caratteristica del vuoto : Z_0

3,76730 313 461... x 10² **W** **incertezza: esatta**

Costante di gravitazione universale: G

6,673(10) x 10⁻¹¹ **m³ kg⁻¹ s⁻²** **incertezza: 1,5 x 10⁻³**

Costante di Planck: h

6,626 068 76(52) x 10⁻³⁴ **J s** **incertezza: 7,8 x 10⁻⁸**

4,135 667 27(16)x 10⁻¹⁵ **e V s** **incertezza: 3,9 x 10⁻⁸**

Costante di Planck / 2p: $\hbar$

1,054 571 596(82) x 10⁻³⁴ **J s** **incertezza: 7,8 x 10⁻⁸**

6,582 118 89(26)x 10⁻¹⁶ **e V s** **incertezza: 3,9 x 10⁻⁸**

Massa di Planck ($\hbar c / G$)^{1/2} : M_P

2,1767(16) x 10⁻⁸ **Kg** **incertezza: 7,5 x 10⁻⁴**

Lunghezza di Planck ($\hbar / M_P c = (\hbar G / c^3)^{1/2}$) : l_P

1,6160(12) x 10⁻³⁵ m incertezza: 7,5 x 10⁻⁴

Tempo di Planck (l_P / c) : t_P

5,3906(40) x 10⁻⁴⁴ s incertezza: 7,5 x 10⁻⁴

Origine delle informazioni: 1998 CODATA valori raccomandati