

## Constantes Físicas

1	Velocidade da luz no vácuo ( $c$ )	$299.792,458 \text{ km.s}^{-1}$
2	Constante de Gravitação Universal ( $G$ )	$6,672 \ 59 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2.\text{kg}^{-2}$
3	Constante de Wien	$2,897 \ 756 \times 10^7 \text{ \AA.K}$
4	Constante de Wien	$2,897 \ 756 \times 10^{-3} \text{ m.K}$
5	Constante de Stefan-Boltzmann	$5,670 \ 51 \times 10^{-8} \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-4}$
6	Constante de Planck ( $h$ )	$6,626 \ 075 \times 10^{-34} \text{ J.s}$
7	Primeira constante da Lei da radiação ( $c_1$ )	$3,741 \ 775 \times 10^{-16} \text{ W.m}^2$
8	Segunda constante da Lei da radiação ( $c_2$ )	$1,438 \ 769 \times 10^{-2} \text{ m.K}$
9	Carga do elétron ( $e$ )	$-1,602 \ 177 \times 10^{-19} \text{ C}$
10	Massa do elétron em repouso ( $m_{oe}$ )	$9,109 \ 389 \times 10^{-31} \text{ kg}$
11	Massa do próton em repouso ( $m_{op}$ )	$1,672 \ 623 \times 10^{-27} \text{ kg}$
12	Massa do neutrón em repouso ( $m_{on}$ )	$1,674 \ 928 \times 10^{-27} \text{ kg}$
13	Massa do átomo de hidrogênio ( $m_H$ )	$1,673 \ 4 \times 10^{-27} \text{ kg}$
14	Relação ( $e / m_{oe}$ )	$-1,758 \ 819 \times 10^{11} \text{ C.kg}^{-1}$
15	Relação $h / e$	$4,1356 \times 10^{-15} \text{ J.s.C}^{-1}$
16	Fator de conversão massa-energia	$1\text{g} = 5,61 \times 10^{26} \text{ MeV}$
17	Unidade de massa atômica ( $u$ )	$1,660 \ 540 \times 10^{-27} \text{ kg}$
18	Equivalência da unidade de massa atômica	$931,141 \text{ MeV}$
19	Equivalência da massa do elétron em repouso	$0,510 \ 999 \text{ MeV}$
20	Equivalência da massa do próton em repouso	$938,272 \text{ MeV}$
21	Equivalência da massa do neutrón em repouso	$939,565 \text{ MeV}$
22	Massa atômica do neutrón	$1,008 \ 664 \ 904 \text{ u}$
23	Massa atômica do próton	$1,007 \ 276 \ 470 \text{ u}$
24	Massa atômica do dêuteron	$2,013 \ 553 \ 214 \text{ u}$
25	Relação $m_{op} / m_{oe}$	$1836,152 \ 701$
26	Relação $m_{on} / m_{oe}$	$1838,683 \ 662$
27	Relação $m_{on} / m_{op}$	$1,001 \ 378 \ 404$
28	Comprimento de onda Compton para o elétron	$2,4262 \times 10^{-12} \text{ m}$
29	Comprimento de onda Compton para o próton	$1,3214 \times 10^{-15} \text{ m}$
30	Constante dos gases perfeitos ( $R_o$ )	$8,314 \ 510 \text{ J.K}^{-1}.\text{mol}^{-1}$
31	Número de Avogadro ( $N_o$ )	$6,022 \ 136 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
32	Constante de Boltzmann $k = R_o / N_o$	$1,380 \ 658 \times 10^{-23} \text{ J.K}^{-1}$
33	Constante de Rydberg ( $R_H$ )	$1,097 \ 373 \ 15 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$
34	Raio clássico do elétron ( $r_e$ )	$2,817 \ 940 \times 10^{-15} \text{ m}$
35	Equivalente de 1 elétron-Volt	$1,602 \ 177 \times 10^{-19} \text{ J}$
36	Constante de Coulomb ( $K_o$ )	$8,9874 \times 10^9 \text{ N.m}^2.\text{C}^{-2}$

37	Permissividade do vácuo	$8,854\ 187 \times 10^{-12} \text{ C}^2 \cdot \text{N}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$
38	Permeabilidade do vácuo ( $\mu_0$ )	$1,256\ 637 \times 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{kg} \cdot \text{C}^{-2}$
39	Constante magnética ( $K_m$ )	$1,0000 \times 10^{-7} \text{ m} \cdot \text{kg} \cdot \text{C}^{-2}$
40	Zero absoluto	- 273,16 °C
41	Equivalente mecânico da caloria	4,1840 J
42	Temperatura correspondente a 1 eV	11.606 K
43	Comprimento de onda correspondente a 1 eV	1.239,843 nm
44	Aceleração normal da gravidade ( $g_0$ )	9,806 65 $\text{m} \cdot \text{s}^{-2}$