

ERRATA

É frequente que uma primeira edição de um livro tenha mais gralhas do que o habitual, e este livro não é excepção, apesar dos cuidados que houve em verificar. Optou-se por corrigir nesta errata apenas os erros em fórmulas ou conceitos, deixando os erros de ortografia para uma segunda edição, que esperamos saia brevemente.

Página 78

Onde se lê:

Esse módulo é sempre um múltiplo inteiro ou semi-inteiro de \hbar .

Por exemplo, o electrão tem spin $\frac{1}{2}\hbar$, em módulo. Um fotão tem spin \hbar , em módulo.

Deve ler-se:

Esse módulo é dado por $S = \sqrt{s(s+1)}\hbar$, à semelhança do momento angular.

Por exemplo, o electrão tem o número quântico de spin $s = \frac{1}{2}$. Um fotão tem o número quântico de spin $s = 1$.

Página 101

As equações estão em unidades cgs. As equações em unidades SI são:

$$\omega_p = \sqrt{\frac{n_e e^2}{\epsilon_0 m_e}}$$

$$r_D = \sqrt{\frac{\epsilon_0 k_B T}{n_e e^2}}$$

em que ϵ_0 é a permissividade eléctrica do vácuo e k_B é a constante de Boltzmann

Página 105

A equação 15 deve ler-se:

$$N(t) = N_0 \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{t_{\frac{1}{2}}}}$$