

Erratum

Certezas e incertezas sobre as relações de Heisenberg

Silvio Seno Chibeni

(RBEF v. 27, n. 2, p. 181-192)

A versão impressa do artigo *Certezas e incertezas sobre as relações de Heisenberg* foi publicada com algumas imperfeições. Apesar das versões eletrônicas disponíveis em www.scielo.br e www.sbfisica.org.br/rbef terem sido corrigidas após a publicação do fascículo, publicamos a seguir a relação das imperfeições.

- 1) Na p. 183, a Eq. (4) é

$$E = h\nu$$

- 2) O parágrafo a seguir não deveria ser grafado todo em itálico:

Quando queremos ter clareza sobre o que se deve entender pelas palavras ‘posição do objeto’, por exemplo do elétron (relativamente a um dado referencial), então é preciso especificar experimentos definidos com o auxílio dos quais se pretenda medir a ‘posição do elétron’; caso contrário, a expressão não terá nenhum significado ([1] p. 64).

- 3) O parágrafo a seguir não deveria ser grafado todo em itálico, a menos do que permanece:

Os experimentos que fornecem tal definição [dos conceitos mecânicos] sofrem, eles próprios, de uma indeterminação introduzida *puramente pelos procedimentos experimentais* que utilizamos para a determinação simultânea de duas quantidades canonicamente conjugadas. A magnitude dessa indeterminação é dada pela

relação (8) [na numeração do presente trabalho], generalizada para quaisquer quantidades canonicamente conjugadas ([1], p. 68; o grifo é meu).

- 4) Algumas referências foram publicadas fora o padrão. Segue o formato correto:

1. W. Heisenberg, The physical content of quantum kinematics and mechanics, traduzido por J.A. Wheeler e W.H. Zurek, in: J.A. Wheeler and W.H. Zurek (eds), *Quantum Theory and Measurement* (Princeton University Press, Princeton, 1983), p. 62-84 (originalmente publicado em *Zeitschrift für Physik* **43**, 172 (1927)).
15. J. Dorling, Schrödinger’s original interpretation of the Schrödinger’s equation: A rescue attempt, in: C.W. Kilmister (ed), *Schrödinger, Centenary Celebration of a Polymath* (Cambridge University Press, Cambridge, 1987) p. 16-40.
27. M. Paty, Formalisme et interpretation physique chez Schrödinger, in: M. Bitbol. e O. Darrigol (eds), *Erwin Schrödinger. Philosophy and the Birth of Quantum Mechanics* (Éditions Frontières, Gif-sur-Yvette, 1993c), p. 161-190.
30. A. Shimony, Controllable and uncontrollable non-locality, in: Kamefuchi *et al.* (eds) *Foundations of Quantum Mechanics in the Light of New Technology* (The Physical Society of Japan, Tokio, 1984) e reproduzido em A. Shimony, *Search for a Naturalistic World View* (Cambridge University Press, Cambridge, 1993), v. II, p. 130-139.