

Introdução à Mecânica Pseudo-Hermitiana

Durante toda graduação, nos cursos de mecânica quântica, lidamos sempre com hamiltonianos hermitianos, bem como com uma base de autoestados e autovalores reais, e em todos os problemas tratados os hamiltonianos obedeciam essa característica. Mas nem todos os fenômenos podem ser descritos por esse tipo formalismo, o que fez surgir o formalismo pseudo-hermitiano, que diz como tratar os hamiltonianos não hermitianos e também os operadores e os novos tipos de autoestados e autovalores.

Aluno de:

Mestrado

Referências bibliográficas

- 1 BENDER, C. M.; BOETTCHER, S. Real spectra in non-hermitian hamiltonians Having PT Symmetry. Physical Review Letters, American Physical Society (APS), v. 80, n. 24, p.5243–5246, jun. 1998. Disponível em: <https://doi.org/10.1103/physrevlett.80>
- 2 BALLENTINE, L. E. Quantum Mechanics. WORLD SCIENTIFIC, 2013. Disponível em: <https://doi.org/10.1142/9038>.
- 3 BENDER, C. M. Introduction to \mathcal{P} -symmetric quantum theory. Contemporary Physics, Informa UK Limited, v. 46, n. 4, p. 277–292, jul. 2005. Disponível em: <https://doi.org/10.1080/00107500072632>.

Authors: MICHELETTI DINIZ, Ciro (Ufscar); Dr HASSAN YOUSSEF MOUSSA, Miled

Presenter: MICHELETTI DINIZ, Ciro (Ufscar)