

A teoria da relatividade restrita

DAVID

BOHM



editora
unesp

Resumo de A Teoria da Relatividade Restrita

Nas palestras que compõem esta obra, David Bohm, que foi colega próximo de Einstein em Princeton, apresenta a teoria da relatividade como um conjunto unificado de conceitos que, estudados de forma fragmentária, como é habitual, são de difícil compreensão.

Ele também esclarece aqui as razões que levaram à aceitação da teoria pela comunidade científica e explica seu significado fundamental. A ideia é possibilitar a apreciação plena das implicações da teoria da relatividade principalmente para estudantes dos primeiros anos dos cursos de física.

A ampla gama de conceitos estudados no livro inclui as leis de Newton (Bohm faz a transição do mundo clássico para o mundo da relatividade), o diagrama de Minkowski, a aplicação da transformação de Lorentz e, finalmente, as experiências de Michelson-Morley, que contradizem a hipótese de que a luz seja transportada pelo éter.

Paralelamente à consideração estritamente física desses conceitos e elementos teóricos, o autor também contempla outros âmbitos em que a teoria da relatividade expõe sua influência e presença, evidenciando a riqueza de suas conexões com todo o mundo intelectual.

No âmbito metodológico, por exemplo, faz referência à noção geral de falsificabilidade de teorias e, fazendo uso do caso da relatividade restrita, promove crítica à tradição popperiana, segundo a qual o único fator que importa para a seleção teórica é o mero falseamento experimental.

Da mesma forma, no âmbito da psicologia da cognição, em apêndice ao livro, Bohm vale-se da teoria de Piaget para demonstrar que os seres humanos desenvolvem suas concepções de espaço e tempo desde a infância, sugerindo que tais noções nada têm de óbvio, pois são aprendidas, na verdade, a partir da experiência.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)