

RESENHA

Muñoz, Héctor. INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE NEWTON. Santiago, Ediciones Pedagógicas Chilenas, 1990. 164 p.¹

Na introdução que o autor escreveu para este texto de Mecânica para o 2º grau, ele afirma existir, por detrás dele, um persistente trabalho de décadas. Em nosso entender, isso se confirma inteiramente nos capítulos subsequentes onde o livro revela, de fato, uma série de boas qualidades para as quais certamente contribuíram a reflexão e a experiência prolongada.

Escrito para estudantes chilenos, o texto introduz a Mecânica de forma lenta, um tanto espiralada, aprofundando gradativamente o conteúdo, sem assustar o aluno no início mas sem deixar de lado questões mais complicadas nem descuidar de uma boa didática. A segunda lei de Newton e a gravitação permeiam praticamente todo o texto.

Procurando apresentar os conteúdos de forma adequada às dificuldades dos alunos, o autor chama a atenção, em momentos diferentes, sobre pontos críticos do aprendizado da Mecânica sabidamente difíceis devido às concepções que os próprios alunos desenvolveram e que trazem para a sala de aula. A preocupação com aspectos conceituais também transparece na maneira de explorar integralmente diversas formas de representação: equações/tabelas/gráficos.

Algumas figuras que representam a trajetória elíptica da Terra em torno do Sol poderiam ser melhoradas. Elas sugerem uma excentricidade muito maior do que ela de fato é. O próprio autor lembra isso à página 148.

¹Endereço para aquisição da obra: Ediciones Pedagógicas Chilenas, Santa Magdalena, 187/Providencia/Casilla 430/Santiago/Chile.

Certamente este texto adaptar-se-ia bem ao ensino brasileiro. As inovações que introduz, particularmente na seqüência do conteúdo, podem ser absorvidas com facilidade. É um texto útil para professores comprometidos com ensino de boa qualidade.

Rolando Axt
Instituto de Física, UFRGS