Resolução do livro 'Mecánica: Berkeley Physics Course - Vol 1'

Igo da Costa Andrade

2023-05-31

Contents

Resolução de Problemas		1
1	Introdução Problemas	1 1
2	Vetores	1

Resolução de Problemas

KITTEL, C.; KNIGHT, W. D.; MALVIN, A. R. **Mecánica**: Berkeley Physics Course. v. 1. 2. ed. Barcelona: Reverté, 1989.

1 Introdução

Problemas

- $1. \ \ O \ \textit{Universo conhecido}. \ \ \text{Utilizando a informação dada no texto, estimar as seguintes magnitudes}:$
- a. A massa total do Universo conhecido.

Resp.:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
$$x = -2$$

- b. A densidade média da matéria no Universo.
- c. A relação entre o raio do universo conhecido e o do próton. (Tomar o raio do próton como 10^{-13} cm; massa do próton: $1,7\times 10^{-29}$ g.)
- 2. Sinais que atravessam um próton.

2 Vetores

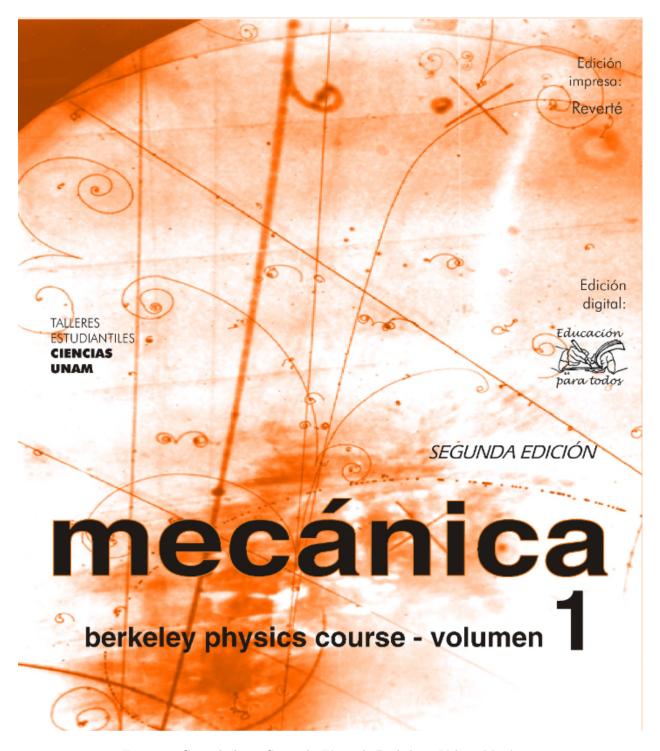


Figure 1: Capa do livro Curso de Física de Berkeley - Vol
 1 - Mecánica