

H. Moysés
Nussenzveig



1 *Mecânica*

CURSO DE

FÍSICA

BÁSICA



Resumo de Curso de Física Básica. Mecânica - Volume 1

Este curso universitário de Física Básica destina-se aos estudantes de engenharia, física, matemática, química e áreas correlatas. O objetivo é dar uma discussão detalhada e cuidadosa dos conceitos e princípios básicos da física, com ênfase na compreensão das idéias fundamentais.

Procura-se desenvolver a intuição e a capacidade de raciocínio físico, bem como motivar e interessar os estudantes. O volume 1, "Mecânica", corresponde ao 1o semestre do curso. Os tópicos discutidos compreendem cinemática, dinâmica, leis de conservação, gravitação e mecânica dos corpos rígidos.

Nesta 4a edição, foram incorporados 240 problemas propostos, todos com respostas. Os problemas foram elaborados com vistas a ilustrar os principais conceitos e resultados, contribuindo para sua melhor compreensão, indicar aplicações a uma variedade de situações concretas, aprofundar e generalizar resultados e familiarizar os estudantes com ordens de grandeza, seguindo a mesma orientação geral do texto.

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