



Л. Д. ЛАНДАУ и Е. М. ЛИФШИЦ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

В ДЕСЯТИ ТОМАХ

МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Л. Д. ЛАНДАУ и Е. М. ЛИФШИЦ

ТОМ I

МЕХАНИКА

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ, ИСПРАВЛЕННОЕ

*Допущено Министерством
высшего и среднего специального образования СССР
в качестве учебного пособия для студентов
физических специальностей университетов*

МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
1988

ББК 22.31
Л22
УДК 530.1(075.8)

Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. **Теоретическая физика: Учеб. пособие.** — В 10-ти т. Т. I. Механика. — 4-е изд., испр. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1988. — 216 с. ISBN 5-02-013850-9 (т. I)

Настоящим томом начинается переиздание полного курса теоретической физики, заслужившего широкое признание в нашей стране и за рубежом.

Первый том посвящен изложению механики как части теоретической физики. Рассмотрены лагранжева и гамильтонова формулировки уравнений механики, законы сохранения в механике, теория столкновений частиц, теория колебаний и движение твердого тела. 3-е изд. «Механики» выходило в 1973 г.

Для студентов старших курсов, аспирантов и научных работников, специализирующихся в области теоретической физики.

Ответственный редактор член-корреспондент АН СССР доктор физико-математических наук Л. П. Питаевский

Л 1704020000—061 129-88
053(02)-88

© Издательство «Наука»,
Главная редакция
физико-математической литературы,
с исправлениями, 1988

ISBN 5-02-013850-9 (т. I)