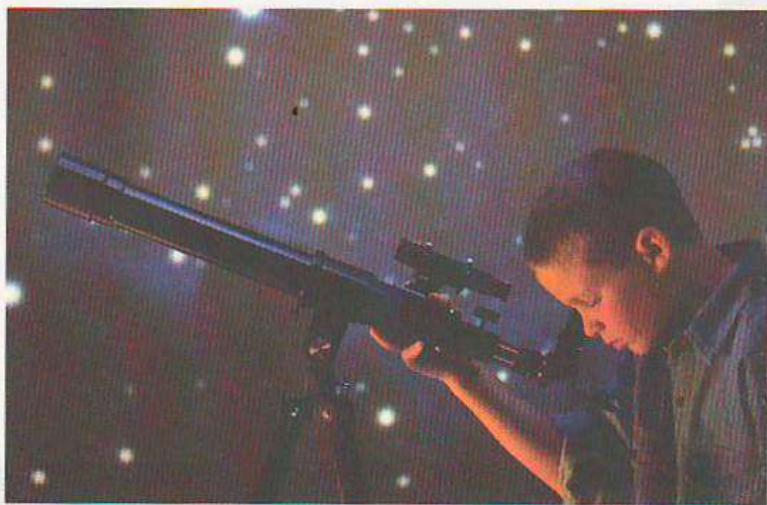


Физика — наука, изучающая наиболее общие закономерности природы, строение и законы движения материи. Физические закономерности пронизывают всю нашу жизнь. Мы живем в огромном мире, подчиняющемся определенным законам. Эти законы существуют помимо человека — они были, есть и будут независимо от того, знаем мы о них или нет. Человечество же, в силу своей неуемной жажды к познанию, всегда будет стремиться познать законы природы, с тем чтобы в дальнейшем применить их. На этом пути человека ждет много трудностей и преград, но, несмотря ни на что, пытливый человеческий разум все равно стремится приподнять завесу непознанного. Какие еще тайны скрываются за ней? Кто знает...



Охраняется законом РФ об авторском праве.
Воспроизведение текста, части или иллюстраций
без разрешения правообладателя запрещено
и преследуется по закону.

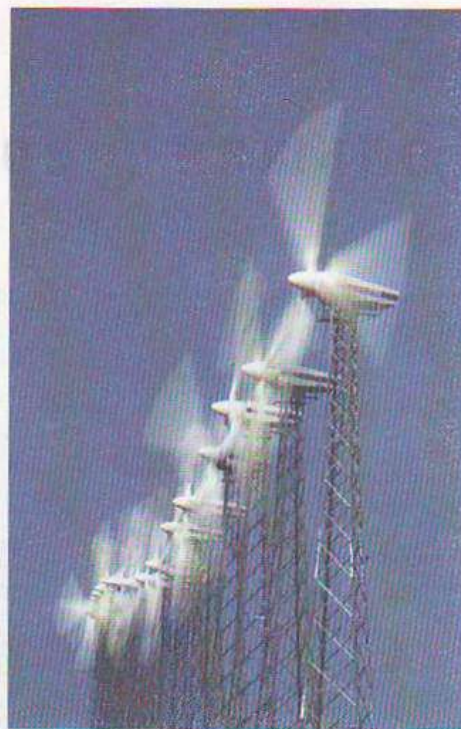
ISBN 5-8405-0509-9

© Брилев Д. В., 2004

© «Мир книги», 2004

© «Мир книги», серийное оформление, 2004

СОДЕРЖАНИЕ



ВЕЛИКОЕ ДЕРЕВО ФИЗИКИ 6

НЕМНОГО О МЕХАНИКЕ 11

МЕХАНИКА
МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ 12

КИНЕМАТИКА 12

ДИНАМИКА 15

СТАТИКА 18

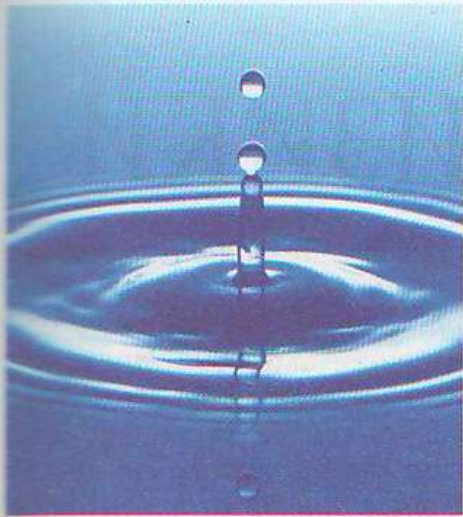
РАБОТА И ЭНЕРГИЯ 20

МЕХАНИКА
ТВЕРДОГО ТЕЛА 22

СИЛЫ УПРУГОСТИ 22

СИЛЫ ТРЕНИЯ 24





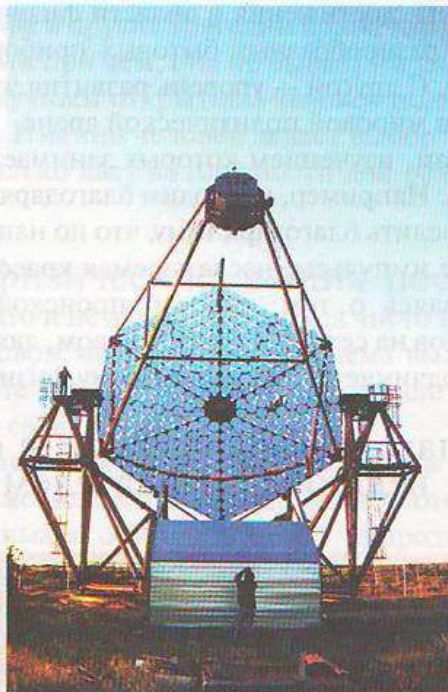
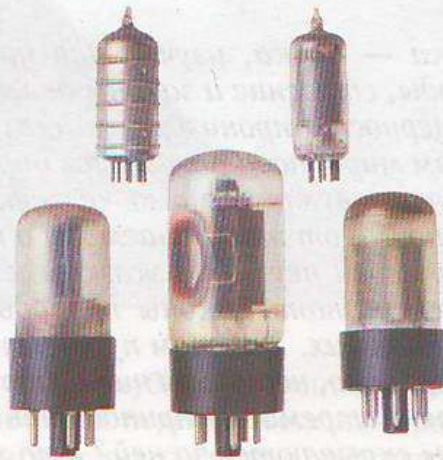
**МЕХАНИКА
ЖИДКОСТИ И ГАЗА 25**
ГИДРОСТАТИКА 25
АЭРОСТАТИКА 28
ГИДРОДИНАМИКА И АЭРОДИНАМИКА 29

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА
И ТЕРМОДИНАМИКА 33**
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА 33
ПОЛОЖЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-
КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ 34
СВОЙСТВА ГАЗОВ 37
СВОЙСТВА ЖИДКОСТЕЙ 40
СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ 42
ТЕРМОДИНАМИКА 43
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ 48



**ЭЛЕКТРИЧЕСТВО 53
И МАГНЕТИЗМ**

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО 53
МАГНЕТИЗМ 65



КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ 71
МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ 71
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ 80

ОПТИКА 87
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА 87
ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА 96



КВАНТОВАЯ ФИЗИКА 102
ПРИЛОЖЕНИЕ 124

