

УДК 373.167.1:53+53(075)
ББК 22.3я721
П 31

Пец Т. Г.

Физика в таблицах. Универсальное справочное пособие для старшеклассников и абитуриентов
— М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2005.— 80 с.

ISBN 5-94120-092-7

Книга представляет собой справочное пособие по всему школьному курсу физики, выполненное в виде таблиц. Каждому разделу общей физики соответствуют свои таблицы, включающие определения физических величин, формулировки основных законов физики, формулы, необходимые для решения задач по физике и единицы измерения физических величин в системе СИ. Определения и формулировки соответствуют научной терминологии. Таблично представленный материал обладает хорошей наглядностью, быстрее запоминается и воспроизводится, а также позволяет легко ориентироваться при нахождении необходимой формулы, определения, единицы измерения.

Пособие составлено в соответствии со школьной программой для классов с углублённым изучением курса физики и может быть использовано при подготовке к выпускным и вступительным экзаменам, единому госэкзамену, для самообразования учащихся старших классов средних школ, колледжей, СПТУ, а также может быть полезно студентам первых курсов высших учебных заведений и начинающим учителям физики.

Содержание

I. МЕХАНИКА

1. Общие понятия	
(Таблица 1)	3
2. Кинематика поступательного движения	
(Таблица 2)	4
3. Кинематика вращательного и криволинейного движения	
(Таблица 3)	6
4. Динамика поступательного движения	
(Таблица 4)	8
5. Динамика вращательного движения	
(Таблица 5)	12
6. Основные законы механики	
(Таблица 6)	14
7. Механика жидкостей и газов	
(Таблица 7)	16
8. Элементы релятивистской механики	
(Таблица 8)	18

II. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА

1. Общие понятия	
(Таблица 9)	20
2. Свойства газов	
(Таблица 10)	22
3. Свойства жидкостей	
(Таблица 11)	24

4. Свойства твердых тел (Таблица 12)	26
5. Теплота, энергия и законы термодинамики (Таблица 13)	28
III. Электродинамика	
1. Электрическое поле (Таблица 14)	30
2. Электрическое поле в проводниках. Постоянный ток (Таблица 15)	34
3. Магнитное поле (Таблица 16)	36
4. Электромагнитная индукция (ЭМИ) (Таблица 17)	38

IV. Колебания и волны

1. Колебания. Общие понятия (Таблица 18)	40
2. Волны. Общие понятия и основные свойства (Таблица 19)	42
3. Механические колебания и волны (Таблица 20)	44
4. Электромагнитные колебания и волны (Таблица 21)	46
5. Переменный ток (Таблица 22)	48

V. Оптика

1. Геометрическая оптика (Таблица 23)	52
2. Волновая оптика (Таблица 24)	56
3. Фотометрия (Таблица 25)	58

VI. АТОМНАЯ ФИЗИКА

1. Элементы квантовой физики (Таблица 26)	60
2. Элементы ядерной физики (Таблица 27)	64
3. Биологическое действие ионизирующих излучений (дозиметрия) (Таблица 28)	66

Обобщенная таблица величин	68
---	-----------