

Содержание

Глава I	ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА	7
§ 1.	Законы отражения света	8
§ 2.	Законы преломления света. Полное отражение света	13
§ 3.	Линзы	17
§ 4.	Формула тонкой линзы. Линейное увеличение	22
§ 5.	Сферические зеркала	25
§ 6.	Оптические приборы	28
§ 7.	Глаз – природная оптическая система	31
§ 8.	Дисперсия света	34
	<i>Проверь себя</i>	37
	<i>Суммативный тест</i>	38
Глава II	ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОСРЕДСТВОМ ПОЛЕЙ	39
§ 1.	Закон всемирного тяготения	40
§ 2.	Солнечная система	44
§ 3.	Гравитационное поле	48
§ 4.	Электростатическое взаимодействие. Закон Кулона	52
§ 5.	Электростатическое поле	56
§ 6.	Магнитное поле. Взаимодействие параллельных проводников с током	60
§ 7.	Действие электрических и магнитных полей на движущиеся электрические заряды	64
§ 8.	Магнитное поле Земли	67
§ 9.	Электромагнитное поле	70
	<i>Проверь себя</i>	73
	<i>Суммативный тест</i>	74
Глава III	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ. ЯДЕРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	75
§ 1.	Электромагнитные волны. Скорость распространения электромагнитных волн. Световые волны	76
§ 2.	Определение скорости света	80
§ 3.	Классификация электромагнитных волн. Свойства электромагнитных волн	83
§ 4.	Радиоволны	86
§ 5.	Планетарная модель атома	88
§ 6.	Атомное ядро. Элементы атомного ядра. Ядерные силы	91
§ 7.	Радиоактивность. Ядерные излучения	95
§ 8.	Деление уранового ядра. Атомная (ядерная) энергетика	99
§ 9.	Термоядерные реакции. Термоядерная энергетика	103
§ 10.	Действие атомной радиации на живые организмы. Правила защиты от радиации	106
	<i>Проверь себя</i>	109
	<i>Суммативный тест</i>	110
	Роль физики в развитии других естественных наук и в развитии общества	111
	Ответы	112