

УДК 371.671.1
ББК 74.262.22
Г69

Горлова Л.А.

Г69 Интегрированные уроки физики. 7–11 классы / Л.А. Горлова. – 2-е изд., эл. – 1 файл pdf : 146 с. – Москва : ВАКО, 2021. – (Мастерская учителя физики). – Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". – Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05453-4

Пособие содержит разработки интегрированных уроков физики по основным темам программы средней и старшей школы. Проведение интегрированных уроков позволит устранить дублирование в изучении материала, наглядно покажет связи физики с другими предметами как естественно-научного, так и гуманитарного цикла, создаст благоприятные условия для формирования общеучебных умений и навыков.

Пособие адресовано учителям-предметникам, а также студентам педагогических вузов.

УДК 371.671.1
ББК 74.262.22

Электронное издание на основе печатного издания: Интегрированные уроки физики. 7–11 классы / Л.А. Горлова. – Москва : ВАКО, 2010. – 144 с. – (Мастерская учителя физики). – ISBN 978-5-408-00219-1. – Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-408-05453-4

© ООО «ВАКО», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	3
7 класс	
Урок 1. Простые механизмы. Рычаг, равновесие сил на рычаге	5
Урок 2. Сколько воды нужно человеку?	10
8 класс	
Урок 1. Глаз и зрение. Близорукость и дальновзоркость	13
Урок 2. Геометрия сферических зеркал	21
Урок 3. Испарение и конденсация. Роль испарения в природе, в жизни животных и человека	29
9 класс	
Урок 1. Сила трения	37
Урок 2. Физика + математика = логика	43
Урок 3. Графики равноускоренного движения	47
Урок 4. Что такое работа?	52
Урок 5. Закон всемирного тяготения	57
10 класс	
Урок 1. Ток в электролитах	63
Урок 2. Продаем воду	76
Урок 3. Основы принципа работы двигателей внутреннего сгорания и охрана окружающей среды	79
11 класс	
Урок 1. Законы физики и организм человека	88
Урок 2. Человек, атмосфера и ее охрана	96
Урок 3. Получение и применение радиоактивных изотопов	108
Урок 4. Физика в стихах	114
Урок 5. Термоядерный синтез	122
Урок 6. Физика в рассказах	129
Урок 7. Астрофизика планет	134
Урок 8. Озоновый экран Земли	139
Литература	143