

УДК 372.853
ББК 74.262.22
Ш69

Шлык Н.С.

Ш69 Поурочные разработки по физике. 8 класс : пособие для учителя / Н.С. Шлык. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 273 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05367-4

Подробные поурочные разработки ориентированы на учителей, работающих с учебником А.В. Перышкина (М.: Дрофа) и содержат весь необходимый материал для полноценного проведения уроков физики в 8 классе. В издании кроме сценариев уроков приведены методические советы и рекомендации, разноуровневые контрольные работы по каждому разделу, тестовые и проверочные работы.

Пособие полностью соответствует требованиям ФГОС и будет полезно как начинающим педагогам, так и преподавателям со стажем.

Подходит к учебникам «Физика» в составе УМК А.В. Перышкина 2012–2018 гг. выпуска.

УДК 372.853
ББК 74.262.22

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по физике. 8 класс : пособие для учителя / Н.С. Шлык. — Москва : ВАКО, 2017. — 272 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-03341-6. — 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 978-5-408-05367-4

© ООО «ВАКО», 2017

Содержание

От автора	3
Тематическое планирование учебного материала	4
ГЛАВА 1. ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ	
Урок 1. Тепловое движение. Температура	7
Урок 2. Внутренняя энергия	12
Урок 3. Способы изменения внутренней энергии тела	16
Урок 4. Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение	20
Урок 5. Особенности различных способов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике	25
Урок 6. Количество теплоты. Единицы количества теплоты	31
Урок 7. Удельная теплоемкость	34
Урок 8. Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. Решение задач	39
Урок 9. Лабораторная работа № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»	42
Урок 10. Лабораторная работа № 2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»	44
Урок 11. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	46
Урок 12. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах	51
Урок 13. Тепловые явления. Решение задач	53
Урок 14. Контрольная работа № 1 по теме «Тепловые явления» ...	56
Урок 15. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел	57
Урок 16. График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления	61
Урок 17. Способы расчета количества теплоты, необходимого для плавления вещества. Решение задач	65
Урок 18. Испарение. Конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара ...	68
Урок 19. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Решение задач	72
Урок 20. Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха	76

Урок 21. Лабораторная работа № 3 «Измерение влажности воздуха»	83
Урок 22. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания	85
Урок 23. Паровая турбина. КПД теплового двигателя	89
Урок 24. Повторение и обобщение по теме «Изменение агрегатных состояний вещества». Решение задач	94
Урок 25. Контрольная работа № 2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества»	96

ГЛАВА 2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Урок 26. Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода электрических зарядов	99
Урок 27. Электроскоп. Электрическое поле	105
Урок 28. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов	111
Урок 29. Объяснение электрических явлений	116
Урок 30. Проводники, полупроводники и непроводники электричества	121
Урок 31. Электрический ток. Источники электрического тока	124
Урок 32. Электрическая цепь и ее составные части. Электрический ток в металлах	129
Урок 33. Действия электрического тока. Направление электрического тока	133
Урок 34. Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока	136
Урок 35. Лабораторная работа № 4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках»	140
Урок 36. Электрическое напряжение. Единицы напряжения	142
Урок 37. Вольтметр. Зависимость силы тока от напряжения. Лабораторная работа № 5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	146
Урок 38. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Удельное сопротивление. Расчет сопротивления проводника	148
Урок 39. Закон Ома для участка цепи	152
Урок 40. Реостаты. Лабораторная работа № 6 «Регулирование силы тока реостатом»	157
Урок 41. Лабораторная работа № 7 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра». Решение задач	159
Урок 42. Последовательное соединение проводников	161
Урок 43. Параллельное соединение проводников	165
Урок 44. Закон Ома для участка цепи. Методы расчета основных параметров последовательного и параллельного соединения проводников. Решение задач	170
Урок 45. Контрольная работа № 3 по теме «Электрический ток. Соединение проводников»	175

Урок 46. Работа и мощность электрического тока	177
Урок 47. Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Лабораторная работа № 8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	181
Урок 48. Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля – Ленца	184
Урок 49. Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители	189
Урок 50. Конденсатор	193
Урок 51. Повторение и обобщение по теме «Электрические явления»	197
Урок 52. Контрольная работа № 4 по теме «Электрические явления»	201

ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Урок 53. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии	204
Урок 54. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. Лабораторная работа № 9 «Сборка электромагнита и испытание его действия»	207
Урок 55. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли	209
Урок 56. Действие магнитного поля на проводнике с током. Электрический двигатель. Лабораторная работа № 10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)»	214
Урок 57. Контрольная работа № 5 по теме «Электромагнитные явления»	218

ГЛАВА 4. СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Урок 58. Источники света. Распространение света	223
Урок 59. Видимое движение светил	227
Урок 60. Отражение света. Закон отражения света	230
Урок 61. Плоское зеркало	233
Урок 62. Преломление света. Закон преломления света	236
Урок 63. Линзы. Оптическая сила линзы	239
Урок 64. Изображения, даваемые линзой	244
Урок 65. Лабораторная работа № 11 «Получение изображения при помощи линзы»	248
Урок 66. Построение изображений, полученных с помощью линз. Решение задач	250
Урок 67. Глаз и зрение	253
Урок 68. Контрольная работа № 6 по теме «Световые явления»	257
Урок 69. Обобщение и систематизация знаний за курс физики 8 класса	261
Урок 70. Подведение итогов за курс физики 8 класса	265
Литература	268