

Под редакцией Л.М. Монастырского

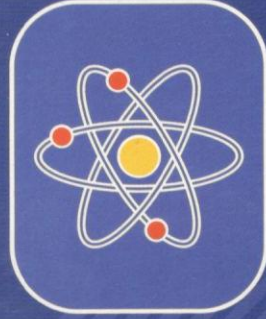
ОГЭ-2020

ФИЗИКА

30 ТРЕНИРОВОЧНЫХ ВАРИАНТОВ

ПО НОВОЙ
ДЕМОВЕРСИИ **2020**

- ПОДРОБНЫЕ РЕШЕНИЯ 4 ВАРИАНТОВ
- НЕОБХОДИМЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ
- ОТВЕТЫ КО ВСЕМ ЗАДАНИЯМ



Авторский коллектив является лауреатом
Всероссийской выставки «Золотой фонд отечественной науки»
Российской академии естествознания.

Рецензенты:

М. Н. Панченко, учитель физики высшей категории МБОУ «Гимназия № 36», методист МАУ «Информационно-методический центр образования» г. Ростова-на-Дону;

Д. А. Сизинцев, преподаватель физики;

В. А. Шевцов, преподаватель физики

Авторский коллектив:

Л. М. Монастырский, А. К. Атаманченко, Г. С. Безуглова,

И. И. Джужук, Ю. А. Игнатова, Л. В. Матюшкина,

В. В. Семёнов, О. Б. Якунина.

Физика. 9-й класс. Подготовка к ОГЭ-2020. 30 тренировочных вариантов по демоверсии 2020 года : учебно-методическое пособие / под ред. Л. М. Монастырского. — Ростов н/Д: Легион, 2019. — 368 с. — (ОГЭ).

ISBN 978-5-9966-1244-4

Согласно нормативным документам ОГЭ по физике на 2020 год, формат КИМ претерпел значительные изменения. Наша новая книга ему полностью соответствует. Она содержит:

— 30 тренировочных вариантов, составленных по проектам спецификации и демоверсии ОГЭ 2020 года, опубликованным 20.08.2019 на сайте ФИПИ www.fipi.ru;

— теоретический материал для подготовки к ОГЭ по физике: краткие справочные данные, основные физические понятия и законы и т. д.;

— подробное решение 4 вариантов;

— ответы ко всем заданиям.

Пособие адресовано девятиклассникам, готовящимся к ОГЭ по физике, учителям и методистам.

ББК 23.3я721

ISBN 978-5-9966-1244-4

© ООО «Легион», 2019

Оглавление

Предисловие	5
Глава I. Теоретический материал для подготовки к ОГЭ	7
§ 1. Механика	7
1.1. Физические понятия. Физические величины, их единицы и приборы для измерения	7
1.2. Механическое движение. Равномерное и равноускоренное движение. Свободное падение. Движение по окружности	8
1.3. Законы Ньютона. Силы в природе	9
1.4. Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии. Механическая работа и мощность. Простые механизмы	11
1.5. Давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Плотность вещества	12
1.6. Механические колебания и волны	13
§ 2. Тепловые явления	13
§ 3. Электричество	15
3.1. Электризация тел	15
3.2. Постоянный ток	15
3.3. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	16
3.4. Электромагнитные колебания и волны	17
3.5. Элементы оптики	17
§ 4. Квантовая физика	18
§ 5. Краткие справочные данные	19
Глава II. Тренировочные варианты	21
Инструкция по выполнению работы	21
Вариант № 1	22
Вариант № 2	33
Вариант № 3	44
Вариант № 4	55