

ПОД РЕДАКЦИЕЙ Л. М. МОНАСТЫРСКОГО, Г. С. БЕЗУГЛОВОЙ

ОГЭ-2021

ФИЗИКА

30 ТРЕНИРОВОЧНЫХ ВАРИАНТОВ

ПО НОВОЙ
ДЕМОВЕРСИИ **2021**

- ПОДРОБНЫЕ РЕШЕНИЯ 5 ВАРИАНТОВ
- НЕОБХОДИМЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ
- ОТВЕТЫ КО ВСЕМ ЗАДАНИЯМ



Рецензенты:

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

Авторский коллектив:

Л. М. Монастырский, А. К. Атаманченко, Г. С. Безуглова,
И. И. Джурук, Ю. А. Игнатова, Л. В. Матошкина,
С. А. Россинская, В. В. Семёнов, О. Б. Якунина

Физика. 9-й класс. Подготовка к ОГЭ-2021. 30 тренировочных вариантов по демоверсии 2021 года : учебно-методическое пособие / под ред. Л. М. Монастырского, Г. С. Безугловой. — Ростов н/Д : Легион, 2020. — 368 с. — (ОГЭ).

ISBN 978-5-9966-1434-9

Наше пособие содержит весь необходимый для подготовки к ОГЭ по физике материал. **В нём учтены изменения в демоверсии 2021 года.**
Книга содержит:

— 30 тренировочных вариантов, составленных по проектам спецификации и демоверсии ОГЭ 2021 года, опубликованным 25.08.2020 на сайте ФИПИ www.fipi.ru;
— теоретический материал: краткие справочные данные, основные физические понятия и законы и т. д.;

— подробные решения пяти вариантов;
— ответы ко всем заданиям.

Пособие адресовано девятиклассникам, готовящимся к ОГЭ по физике, учителям и методистам. Оно может быть использовано и при дистанционном обучении.

ISBN 978-5-9966-1434-9

ББК 22.3я721
© ООО «Легион», 2020

Оглавление

От авторов	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	32
Вариант № 3	41
Вариант № 4	51