

Под редакцией Л. М. Монастырского,
Г. С. Безугловой

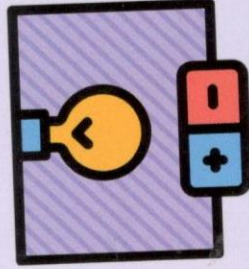
ЕГЭ-2021

ФИЗИКА

ТРЕНИРОВОЧНЫХ
40 ВАРИАНТОВ

ПО НОВОЙ
ДЕМОВЕРСИИ 2021

- ▶ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ
- ▶ 6 ВАРИАНТОВ С ПОДРОБНЫМИ РЕШЕНИЯМИ
- ▶ ОТВЕТЫ КО ВСЕМ ЗАДАНИЯМ



Рецензенты:

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

Авторский коллектив:

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

Ф50 Физика. Подготовка к ЕГЭ-2021. 40 тренировочных вариантов по демоверсии 2021 года : учебно-методическое пособие / под ред. *Л. М. Монастырского*, *Г. С. Безугловой*. — Ростов н/Д: Легион, 2020. — 560 с. — (ЕГЭ).

ISBN 978-5-9966-1393-9

Пособие предназначено для подготовки к ЕГЭ по физике.

Книга содержит весь необходимый выпускнику материал:

- 40 новых тренировочных вариантов, составленных по официальным проектам демоверсии и спецификации ЕГЭ 2021 года, опубликованным 24.08.2020 на сайте ФИПИ www.fipi.ru;
- подробные решения 6 вариантов;
- краткий теоретический материал;
- ответы ко всем вариантам.

Занимаясь по этой книге, выпускники отработают навыки выполнения всех заданий ЕГЭ — от базового уровня сложности до высокого. Учителя смогут использовать пособие как в процессе подготовки школьников к ЕГЭ, так и для организации повторения материала и текущего контроля, в том числе и при дистанционном обучении.

Книга адресована учащимся старших классов, учителям, методистам.

ББК 22.3я721

ISBN 978-5-9966-1393-9

© ООО «Легион», 2020

Оглавление

От авторов	6
Глава I Теоретический материал для подготовки к ЕГЭ	7
§ 1. Механика	7
1.1. Основные понятия и законы кинематики	7
1.2. Основные понятия и законы динамики	10
1.3. Основные понятия и законы статики и гидростатики	12
1.4. Законы сохранения	15
1.5. Механические колебания и волны	16
§ 2. Молекулярная физика. Термодинамика	18
2.1. Газовые законы	19
2.2. Элементы термодинамики	20
§ 3. Электродинамика	23
3.1. Основные понятия и законы электростатики	23
3.2. Электроёмкость. Конденсаторы. Энергия электрического поля	25
3.3. Основные понятия и законы постоянного тока	26
3.4. Основные понятия и законы магнитостатики	28
3.5. Основные понятия и законы электромагнитной индукции	29
3.6. Электромагнитные колебания и волны	30
§ 4. Оптика	32
4.1. Основные понятия и законы геометрической оптики	32
4.2. Основные понятия и законы волновой оптики	34
§ 5. Основы специальной теории относительности (СТО)	36
§ 6. Квантовая физика	37
6.1. Основные понятия и законы квантовой физики	37
6.2. Основные понятия и законы ядерной физики	38
§ 7. Основные понятия астрофизики	39
§ 8. Методы научного познания и физическая картина мира	43
Краткие справочные данные	45
Глава II Тренировочные варианты	47
Инструкция по выполнению работы	47
Вариант № 1	49
Вариант № 2	59
Вариант № 3	69
Вариант № 4	80