

Под редакцией Л. М. Монастырского

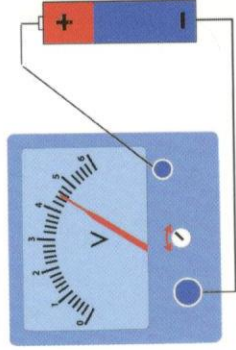
ЕГЭ-2020

ФИЗИКА

35 ТРЕНИРОВОЧНЫХ ВАРИАНТОВ

ПО НОВОЙ
ДЕМОВЕРСИИ 2020

- ▶ ПОДРОБНОЕ РЕШЕНИЕ 6 ВАРИАНТОВ
- ▶ 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;
А. Ф. Ягудин, кандидат физико-математических наук;
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,
С. А. Россинская, В. В. Семёнов, О. Б. Якунина

Физика. Подготовка к ЕГЭ-2020. 35 тренировочных вариантов Ф50 по демоверсии 2020 года : учебно-методическое пособие / под ред. Л. М. Монастырского. — Ростов н/Д: Легион, 2019. — 528 с. — (ЕГЭ).

ISBN 978-5-9966-1243-7

Пособие предназначено для подготовки к ЕГЭ по физике.

Книга содержит весь необходимый выпускнику материал:

- 35 новых тренировочных вариантов, составленных по официальным проектам демоверсии и спецификации ЕГЭ 2020 года, опубликованным 19.08.2019 на сайте ФИПИ www.fipi.ru;
- развёрнутые решения к 6 вариантам;
- краткий теоретический материал;
- ответы ко всем вариантам.

Работая по этой книге, выпускники отрабатывают осознанные навыки выполнения всех заданий ЕГЭ — от базовых до самых сложных. Учителя смогут использовать пособие как в процессе подготовки школьников к ЕГЭ, так и для организации повторения материала и текущего контроля.

Книга адресована учащимся старших классов, учителям, методистам.

ББК 22.3я721

ISBN 978-5-9966-1243-7

© ООО «Легион», 2019

Оглавление

От авторов	5
Глава I Теоретический материал для подготовки к ЕГЭ	6
§ 1. Механика	6
1.1. Основные понятия и законы кинематики	6
1.2. Основные понятия и законы динамики	9
1.3. Основные понятия и законы статики и гидростатики	11
1.4. Законы сохранения	14
1.5. Механические колебания и волны	15
§ 2. Молекулярная физика. Термодинамика	17
2.1. Газовые законы	18
2.2. Элементы термодинамики	19
§ 3. Электродинамика	22
3.1. Основные понятия и законы электростатики	22
3.2. Электроёмкость. Конденсаторы. Энергия электрического поля	24
3.3. Основные понятия и законы постоянного тока	25
3.4. Основные понятия и законы магнитостатики	27
3.5. Основные понятия и законы электромагнитной индукции ..	28
3.6. Электромагнитные колебания и волны	29
§ 4. Оптика	31
4.1. Основные понятия и законы геометрической оптики	31
4.2. Основные понятия и законы волновой оптики	33
§ 5. Основы специальной теории относительности (СТО)	34
§ 6. Квантовая физика	35
6.1. Основные понятия и законы квантовой физики	35
6.2. Основные понятия и законы ядерной физики	36
§ 7. Основные понятия астрофизики	37
§ 8. Методы научного познания и физическая картина мира	41
Краткие справочные данные	43
Глава II Тренировочные варианты	45
Инструкция по выполнению работы	45
Вариант № 1	47
Вариант № 2	58
Вариант № 3	70
Вариант № 4	82