

Л. Э. Генденштейн,
А. А. Булатова, И. Н. Корнильев, А. В. Кошкина

ФИЗИКА

11 класс
(базовый и углубленный уровни)
(в 2 частях)
Учебник
Часть 1

Под редакцией В. А. Орлова

Рекомендовано
к использованию при реализации имеющих государственную
аккредитацию образовательных программ начального общего,
основного общего, среднего общего образования



Москва
БИНОМ. Лаборатория знаний
2019

УДК 373.167.1:53
ББК 22.3я721
Г34

Авторы:

Л. Э. Генденштейн, А. А. Булатова, И. Н. Корнильев,
А. В. Кошкина; под ред. В. А. Орлова

Генденштейн Л. Э.
Г34 Физика. 11 класс (базовый и углублённый уровни)
(в 2 частях). Учебник. Ч. 1 / Л. Э. Генденштейн,
А. А. Булатова и др.; под ред. В. А. Орлова. — М. :
БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 192 с. : ил.

ISBN 978-5-9963-3066-9 (Ч. 1)

ISBN 978-5-9963-3068-3

Линия учебников для среднего общего образования ориентирована на обучение решению задач. Параграфы представляют собой канву сценариев уроков, реализующих системно-деятельностный подход к обучению: тщательно подобранные задания погружены непосредственно в теорию. В 10-м классе изложены темы: кинематика, динамика, законы сохранения в механике, статика и гидростатика, молекулярная физика и термодинамика, электростатика и постоянный электрический ток; в 11-м классе — электродинамика, колебания и волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, строение Вселенной. Материал для углублённого изучения отмечен звёздочкой. Имеются задания для проектно-исследовательской деятельности.

Соответствуют федеральному государственному образовательному стандарту среднего общего образования и примерной основной образовательной программе среднего общего образования.

Предназначены для всех наименований образовательных организаций: школ, лицеев, гимназий, центров образования, колледжей, СПО и пр.

УДК 373.167.1:53
ББК 22.3я721

Учебное издание

Генденштейн Лев Элевич, Булатова Альбина Александровна и др.;
под редакцией В. А. Орлова

ФИЗИКА

11 класс

(базовый и углублённый уровни)

(в 2 частях)

Учебник

Часть 1

Редактор Г. Ершова. Методист Н. Лукиенко
Оформление Н. Новак. Художник Ю. Корчмарь
Технический редактор Е. Денюкова. Корректор И. Копылова
Компьютерная вёрстка А. Борисенко

Подписано в печать 14.01.19. Формат 70×100/16. Усл. печ. л. 15,6.
Тираж 5000 экз. Заказ

ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»
127473, Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3,
тел. (495)181-53-44, e-mail: binom@lbz.ru, http://lbz.ru, http://metodist.lbz.ru

ISBN 978-5-9963-3066-9 (Ч. 1)
ISBN 978-5-9963-3068-3

© Генденштейн Л. Э., Булатова А. А.,
Корнильев И. Н., Кошкина А. В., 2019
© ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2019
© Художественное оформление
ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2019
Все права защищены