

УДК 372.853
ББК 22.3я72
Г69

А



Издание допущено к использованию в образовательном процессе на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 09.06.2016 № 699.

Рецензент – канд. пед. наук, эксперт ГИА-9 и ГИА-11, лауреат премии Президента РФ, получатель Гранта Москвы в сфере образования, учитель ГБОУ «Школа № 171» г. Москвы
Т.И. Долгая.

Горлова Л.А.

Г69 Сборник задач по физике : электростатика. 10–11 классы / Л.А. Горлова, С.В. Легомина. – 2-е изд., эл. – 1 файл pdf : 145 с. – Москва : ВАКО, 2020. – Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". – Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05263-9

В сборнике представлено более сотни разноуровневых задач по гидростатике. Все задачи распределены по трем основным разделам. В начале каждого раздела даны подробные решения типовых задач, далее приведены задачи для самостоятельного решения. В конце задачника ко всем задачам для самостоятельного решения даны ответы в общем и численном виде.

Сборник целесообразно использовать в 7 классах общеобразовательных школ, в профильных классах для углубленного изучения физики, в старших классах на факультативах, а также для подготовки к государственной аттестации.

**УДК 372.853
ББК 22.3я72**

Электронное издание на основе печатного издания: Сборник задач по физике : электростатика. 10–11 классы / Л.А. Горлова, С.В. Легомина. – Москва : ВАКО, 2018. – 144 с. – ISBN 978-5-408-03924-1. – Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-408-05263-9

© ООО «ВАКО», 2018

А

Содержание

Введение	3
РАЗДЕЛ 1. ЗАКОН КУЛОНА, ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА, ПОВЕРХНОСТНАЯ ПЛОТНОСТЬ ЗАРЯДА	
Примеры решения задач	4
Задачи для самостоятельного решения	32
РАЗДЕЛ 2. НАПРЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕ- СКОГО ПОЛЯ, СУПЕРПОЗИЦИЯ ПОЛЕЙ	
Примеры решения задач	38
Задачи для самостоятельного решения	68
РАЗДЕЛ 3. ПОТЕНЦИАЛ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ТОЧЕЧНОГО ЗАРЯДА И ЗАРЯЖЕННОЙ СФЕРЫ	
Примеры решения задач	74
Задачи для самостоятельного решения	101
РАЗДЕЛ 4. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ЭЛЕКТРОСТАТИКЕ	
	105
ОТВЕТЫ	
Ответы к задачам	141
Ответы к тестам	142