



**ФГОС** КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

# ФИЗИКА

- ✓ АТТЕСТАЦИЯ ПО ВСЕМ ТЕМАМ
- ✓ К ВПР И ЕГЭ ШАГ ЗА ШАГОМ
- ✓ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ
- ✓ СООТВЕТСТВИЕ ПРОГРАММЕ

**8**

**КЛАСС**

УДК 372.853  
ББК 74.262.22  
К65



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



Издание соответствует требованиям ФГОС на основании сертификата № RU.ИОСО.П00619 системы «Учсерт» Российской академии образования.

Рецензент – канд. пед. наук, учитель физики *Т.А. Ханнанова*.

Научно-методический редактор –  
канд. пед. наук *С.В. Лозовенко*.

**Контрольно-измерительные материалы. Физика. 8 класс / К65** сост. Н.И. Зорин. – 6-е изд., эл. – 1 файл pdf : 81 с. – Москва : ВАКО, 2021. – (Контрольно-измерительные материалы). – Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". – Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05648-4

Содержащиеся в пособии контрольно-измерительные материалы (КИМы) для 8 класса, аналогичные материалам ОГЭ и ЕГЭ, составлены в соответствии с требованиями ФГОС и программой общеобразовательных учреждений по физике. В конце пособия даны ответы ко всем тестам.

Пособие адресовано учителям, учащимся, их родителям и всем, кому необходимо закрепить и систематизировать знания перед экзаменом.

УДК 372.853  
ББК 74.262.22

**Электронное издание на основе печатного издания:** Контрольно-измерительные материалы. Физика. 8 класс / сост. Н.И. Зорин. – 5-е изд. – Москва : ВАКО, 2019. – 80 с. – (Контрольно-измерительные материалы). – ISBN 978-5-408-04128-2. – 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 978-5-408-05648-4

© ООО «ВАКО», 2016

# Тест 1. Повторение изученного в 7 классе

## Вариант 1

**A1.** Физической величиной не является:

- 1) время
- 2) масса
- 3) звук
- 4) сила

**A2.** Выберите верное утверждение.

- 1) Вместимость баллона равна сумме объемов молекул газа, наполняющего его.
- 2) Вместимость баллона равна половине суммы объемов молекул газа, наполняющего его.
- 3) Вместимость баллона больше суммы объемов молекул газа, наполняющего его.
- 4) Вместимость баллона меньше суммы объемов молекул газа, наполняющего его.

**A3.** Диаметры двух деревянных шаров, изготовленных из дуба и сосны, одинаковы. Что можно сказать о массах этих шаров?

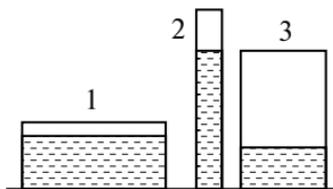
- 1) масса дубового шара больше, чем соснового
- 2) масса соснового шара больше, чем дубового
- 3) масса дубового шара меньше, чем соснового
- 4) массы шаров одинаковы

**A4.** В гололедицу тротуары посыпают песком для того, чтобы:

- 1) увеличить силу веса
- 2) уменьшить силу упругости
- 3) увеличить силу трения
- 4) уменьшить силу тяжести

**A5.** В трех сосудах налита однородная жидкость. В каком сосуде давление жидкости на дно наибольшее?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) одинаково во всех сосудах



**А6.** Какой из простых механизмов может дать больший выигрыш в работе: рычаг, наклонная плоскость или подвижный блок?

- 1) рычаг  
 2) наклонная плоскость  
 3) подвижный блок  
 4) ни один простой механизм не дает выигрыша в работе

**А7.** Груз равномерно опустили на 12 м, а затем равномерно подняли на ту же высоту. Одинаковая ли по численному значению работа при этом совершена?

- 1) нет, при спуске совершена большая работа  
 2) нет, при подъеме совершена большая работа  
 3) да, совершена одинаковая работа  
 4) невозможно ответить

**В1.** В предложенные фразы вставьте пропущенные слова.

**А.** Для измерения атмосферного давления используют прибор \_\_\_\_\_

**Б.** В сообщающихся сосудах однородная жидкость устанавливается на \_\_\_\_\_

**В2.** Каждой величине из первого столбца поставьте в соответствие формулу, единицу измерения и прибор из второго, третьего и четвертого столбцов. Ответ запишите в виде последовательности четырех цифр.

1) масса тела	1) $F = mg$	1) Па	1) барометр
2) сила тяжести	2) $P = \rho gh$	2) Н	2) спидометр
3) давление жидкости	3) $s = vt$	3) Дж	3) динамометр
	4) $P = mg$	4) кг	4) линейка
	5) $m = \rho V$	5) м	5) весы
	6) $F = \rho g V$	6) с	6) манометр

О т в е т: \_\_\_\_\_

**С1.** Из поселка *A* по прямой автомагистрали выехал велосипедист. Когда он удалился от поселка *A* на 18 км, вслед за ним выехал мотоциклист со скоростью в 10 раз большей скорости велосипедиста и догнал его в поселке *B*. Каково расстояние между этими поселками?

# Тест 1. Повторение изученного в 7 классе

## Вариант 2

**A1.** Единицей измерения физической величины не является:

- 1) килограмм                       3) секунда  
 2) путь                                 4) метр

**A2.** Каким способом можно увеличить скорость беспорядочного движения молекул воздуха, находящегося в закрытой бутылке?

- 1) бросить бутылку с большой скоростью  
 2) нагреть бутылку  
 3) открыть бутылку  
 4) поднять бутылку на высоту стола

**A3.** Из меди и мрамора изготовлены одинаковые по размеру кубики. Что можно сказать о массах этих кубиков?

- 1) масса мраморного кубика больше, чем медного  
 2) масса мраморного кубика меньше, чем медного  
 3) масса медного кубика меньше, чем мраморного  
 4) массы кубиков одинаковы

**A4.** Камень массой 300 г падает с некоторой высоты без начальной скорости. Выберите верное утверждение.

- 1) Вес камня 3 Н.  
 2) Сила тяжести, действующая на камень, при падении увеличивается.  
 3) Вес камня при падении уменьшается.  
 4) При падении камня сила тяжести не изменяется.

**A5.** Газ в сосуде сжимают поршнем. Как газ передает оказываемое на него давление?

- 1) без изменения в направлении действия поршня  
 2) без изменения только в направлении дна сосуда  
 3) без изменения во всех направлениях  
 4) по-разному во всех направлениях

**A6.** Как называется простой механизм, который всегда дает двукратный выигрыш в силе?

- 1) рычаг                                 3) подвижный блок  
 2) неподвижный блок                 4) наклонная плоскость

**A7.** Какое из приведенных утверждений является определением КПД механизма?

- 1) произведение полезной работы на полную работу
- 2) отношение полезной работы к полной работе
- 3) отношение полной работы к полезной работе
- 4) отношение работы ко времени, за которое она была совершена

**B1.** В предложенные фразы вставьте пропущенные слова.

**A.** Устройство для получения выигрыша в силе, основанное на свойствах сообщающихся сосудов, называется \_\_\_\_\_

**B.** Явление сохранения телом скорости при отсутствии действия других тел называется \_\_\_\_\_

**B2.** Каждой величине из первого столбца поставьте в соответствие формулу, единицу измерения и прибор из второго, третьего и четвертого столбцов. Ответ запишите в виде последовательности четырех цифр.

1) давление жидкости	1) $F = mg$ 2) $P = \rho gh$	1) Па 2) Н	1) барометр 2) спидометр
2) вес тела	3) $s = vt$	3) Дж	3) динамометр
3) путь	4) $P = mg$ 5) $m = \rho V$ 6) $F = \rho gV$	4) кг 5) м 6) с	4) линейка 5) весы 6) манометр

О т в е т: \_\_\_\_\_

**C1.** Из Петербурга в сторону Москвы с интервалом 10 мин вышли два электропоезда со скоростью 54 км/ч. Какую скорость имел встречный поезд, если поезда из Петербурга проехали мимо него с интервалом 4 мин один после другого?

## Тест 2. Внутренняя энергия. Виды теплопередачи

### Вариант 1

**A1.** Какие из перечисленных веществ обладают наименьшей теплопроводностью?

- 1) твердые
- 2) жидкие
- 3) газообразные
- 4) твердые и жидкие

**A2.** В каком из перечисленных тел теплопередача происходит главным образом путем теплопроводности?

- 1) воздух
- 2) кирпич
- 3) вода
- 4) вакуум

**A3.** Каким способом осуществляется передача энергии от Солнца к Земле?

- 1) теплопроводностью
- 2) излучением
- 3) конвекцией
- 4) совершением работы

**A4.** Какое физическое явление лежит в основе устройства и работы ртутного термометра?

- 1) плавление твердого тела при нагревании
- 2) конвекция в жидкости при нагревании
- 3) расширение жидкости при нагревании
- 4) испарение жидкости

**A5.** Какое движение молекул и атомов в твердом состоянии называется тепловым?

- 1) беспорядочное движение частиц во всевозможных направлениях с различными скоростями
- 2) беспорядочное движение частиц во всевозможных направлениях с одинаковыми скоростями при одинаковой температуре
- 3) упорядоченное движение частиц со скоростью, пропорциональной температуре

## Содержание

От составителя . . . . .	3
Тест 1. Повторение изученного в 7 классе. . . . .	6
Тест 2. Внутренняя энергия. Виды теплопередачи . . . . .	10
Тест 3. Количество теплоты. Удельная теплоемкость. . . . .	14
Тест 4. Закон сохранения энергии в тепловых процессах. . . . .	18
Тест 5. Изменение агрегатных состояний вещества . . . . .	22
Тест 6. Изменение агрегатных состояний вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел . . . . .	26
Тест 7. Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха . . . . .	28
Тест 8. Тепловые двигатели . . . . .	32
Тест 9. Обобщение темы «Тепловые явления» . . . . .	36
Тест 10. Электрические явления. Электризация . . . . .	40
Тест 11. Электрические явления. Электрический ток. . . . .	44
Тест 12. Последовательное и параллельное соединение проводников . . . . .	48
Тест 13. Электрические явления. Работа. Мощность . . . . .	52
Тест 14. Обобщение темы «Электрические явления» . . . . .	56
Тест 15. Электромагнитные явления . . . . .	60
Тест 16. Световые явления. . . . .	64
Тест 17. Обобщение темы «Световые явления» . . . . .	68
Тест 18. Итоговый за год. . . . .	72
Ответы к тестам . . . . .	76