



**ФГОС** КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

# ФИЗИКА

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

**7**

**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.П00572 системы «Учсерт» Российской академии образования.

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

**Контрольно-измерительные материалы. Физика. 7 класс / К65** сост. Н.И. Зорин. – 7-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 978-5-408-05647-7

Содержащиеся в пособии контрольно-измерительные материалы (КИМы) по физике для 7 класса соответствуют программе общеобразовательных учреждений и требованиям ФГОС. В конце издания даны ответы на все вопросы тестов. Систематическая работа с материалами сборника позволит обучить школьников работе с тестами, что поможет в дальнейшем успешно выполнять задания государственной аттестации и ЕГЭ.

Пособие адресовано учителям, ученикам, их родителям и всем, кому необходимо закрепить и систематизировать знания.

УДК 372.853  
ББК 74.262.22

**Электронное издание на основе печатного издания:** Контрольно-измерительные материалы. Физика. 7 класс / сост. Н.И. Зорин. – 6-е изд. – Москва : ВАКО, 2019. – 80 с. – (Контрольно-измерительные материалы). – ISBN 978-5-408-04379-8. – 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 978-5-408-05647-7

© ООО «ВАКО», 2015,  
2017, с изменениями

# Тест 1. Введение. Что изучает физика. Наблюдения. Опыты. Физические величины

## Вариант 1

**A1.** Что из перечисленного относится к физическим явлениям?

- 1) сила  3) испарение  
 2) килограмм  4) атом

**A2.** Что из перечисленного относится к механическим явлениям?

- 1) полет шмеля  3) северное сияние  
 2) горение свечи  4) радуга

**A3.** Что из перечисленного является физической величиной?

- 1) стрелки  3) сталь  
 2) скорость  4) земля

**A4.** Что из перечисленного относится к тепловым явлениям?

- 1) бросок камня  3) работа радиоприемника  
 2) нагревание воды  4) свечение светлячка

**A5.** Что из перечисленного является веществом?

- 1) медь  3) цепь  
 2) скамейка  4) карандаш

**V1.** Сколько миллиграммов в одном грамме?

О т в е т: \_\_\_\_\_

**V2.** Сколько граммов содержится в 8,5 кг?

О т в е т: \_\_\_\_\_

**C1.** На фотоснимке видимый диаметр молекулы некоторого вещества равен 0,5 мм. Чему равен действительный диаметр молекулы этого вещества, если фотоснимок получен с помощью электронного микроскопа с увеличением 200 000 раз?

О т в е т: \_\_\_\_\_

# Тест 1. Введение. Что изучает физика. Наблюдения. Опыты. Физические величины

## Вариант 2

**A1.** Что из перечисленного относится к физическим явлениям?

- 1) молекула
- 2) масса
- 3) падение камня
- 4) метр

**A2.** Что из перечисленного относится к тепловым явлениям?

- 1) течение воды в реке
- 2) замерзание воды в реке
- 3) работа электрической плиты
- 4) падение метеорита

**A3.** Что из перечисленного является веществом?

- 1) карандаш
- 2) микроб
- 3) графит
- 4) столб

**A4.** Что из перечисленного является физическим телом?

- 1) цинк
- 2) свинец
- 3) кислород
- 4) стул

**A5.** Что из перечисленного является физической величиной?

- 1) длина
- 2) весы
- 3) эхо
- 4) молекула

**B1.** Сколько граммов в одном килограмме?

О т в е т: \_\_\_\_\_

**B2.** Сколько миллиграммов содержится в 85 г?

О т в е т: \_\_\_\_\_

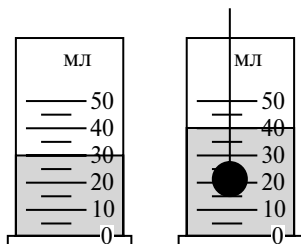
**C1.** Высота колонны 4 м, основание колонны – прямоугольник со сторонами 50 см и 60 см. Определите объем колонны.

О т в е т: \_\_\_\_\_

## Тест 2. Введение. Что изучает физика. Наблюдения. Опыты. Физические величины

### Вариант 1

**A1.** На рисунке изображены два этапа измерения объема тела. Определите цену деления (ц. д.) измерительного цилиндра и объем тела  $V$ , опущенного в измерительный цилиндр.



- 1) ц. д. = 5 мл/дел,  $V = 10 \text{ см}^3$
- 2) ц. д. = 5 мл/дел,  $V = 30 \text{ см}^3$
- 3) ц. д. = 10 мл/дел,  $V = 30 \text{ см}^3$
- 4) ц. д. = 10 мл/дел,  $V = 40 \text{ см}^3$

**A2.** Как изучались перечисленные явления?

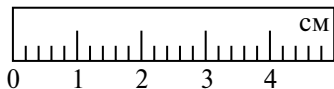
- а) таяние льда на реке
- б) таяние льда в стакане, который стоит в комнате

- 1) а, б – опытным путем
- 2) а – опытным путем; б – в процессе наблюдения
- 3) а – в процессе наблюдения; б – опытным путем
- 4) а, б – в процессе наблюдения

**A3.** Земля притягивает к себе все тела. Чем является процесс падения тел на землю по отношению к явлению притяжения?

- 1) причиной
- 2) физическим явлением
- 3) следствием
- 4) опытным фактом

**A4.** Определите цену деления шкалы измерительного прибора, изображенного на рисунке.



1) 0,1 см

3) 0,25 см

2) 0,5 см

4) 0,2 см

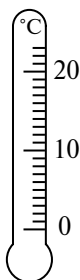
**A5.** Чему равен предел измерения термометра, изображенного на рисунке?

1) 10 °C

2) 20 °C

3) 25 °C

4) 23 °C



**B1.** Какой длины получился бы ряд из плотно уложенных своими гранями друг к другу кубиков объемом  $1 \text{ мм}^3$  каждый, взятых в таком количестве, сколько их содержится в  $1 \text{ м}^3$ ?

О т в е т: \_\_\_\_\_

**B2.** Какую площадь поверхности воды покроев нефть объемом  $1 \text{ м}^3$ , если толщина разлившегося слоя нефти  $\frac{1}{40\,000} \text{ мм}$ ?

О т в е т: \_\_\_\_\_

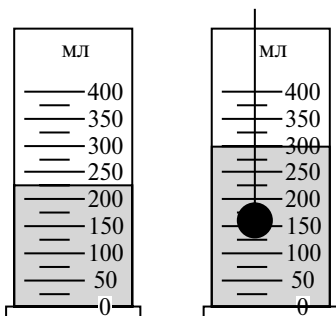
**C1.** Когда металлический шар, площадь поверхности которого  $S = 100 \text{ см}^2$ , покрыли тонким слоем хрома, то масса его увеличилась на 36 мг. Какой толщины слой хрома нанесен на шар, если известно, что масса хрома объемом  $1 \text{ см}^3$  равна 7,2 г?

О т в е т: \_\_\_\_\_

## Тест 2. Введение. Что изучает физика. Наблюдения. Опыты. Физические величины

### Вариант 2

**A1.** На рисунке изображены два этапа измерения объема тела. Определите цену деления (ц. д.) измерительного цилиндра и объем тела ( $V$ ), опущенного в измерительный цилиндр.



- 1) ц. д. = 12,5 мл/дел,  $V = 50 \text{ см}^3$
- 2) ц. д. = 25 мл/дел,  $V = 50 \text{ см}^3$
- 3) ц. д. = 25 мл/дел,  $V = 75 \text{ см}^3$
- 4) ц. д. = 50 мл/дел,  $V = 75 \text{ см}^3$

**A2.** Как изучались перечисленные явления?

а) Луна находится между Солнцем и Землей, происходит затмение Солнца

б) Луна попадает в тень Земли, происходит затмение Луны

- 1) а, б – в процессе наблюдения
- 2) а – в процессе наблюдения; б – опытным путем
- 3) а – опытным путем; б – в процессе наблюдения
- 4) а, б – опытным путем

**A3.** При нагревании воск плавится. Чем является процесс плавления воска по отношению к процессу нагревания?

- 1) следствием
- 2) опытным фактом
- 3) причиной
- 4) физическим явлением

# Содержание

От составителя .....	3
Тест 1. Введение. Что изучает физика. Наблюдения. Опыты. Физические величины .....	6
Тест 2. Введение. Что изучает физика. Наблюдения. Опыты. Физические величины .....	8
Тест 3. Первоначальные сведения о строении вещества. ....	12
Тест 4. Характеристики механического движения. ....	16
Тест 5. Расчет скорости, пути и времени движения тела ....	20
Тест 6. Масса и плотность. Взаимодействие тел .....	24
Тест 7. Итоговый по теме «Механическое движение. Масса. Взаимодействие тел» .....	26
Тест 8. Давление твердого тела .....	30
Тест 9. Давление жидкостей и газов .....	34
Тест 10. Архимедова сила .....	38
Тест 11. Плавание тел. Воздухоплавание .....	42
Тест 12. Итоговый по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» .....	46
Тест 13. Механическая работа и мощность .....	50
Тест 14. Простые механизмы .....	52
Тест 15. Энергия: механическая, потенциальная, кинетическая. КПД .....	56
Тест 16. Итоговый по теме «Работа и мощность. Энергия» .....	60
Тест 17. Тренировочный .....	64
Тест 18. Итоговый .....	68
Ключи к тестам .....	76