

**Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации по предмету «ФИЗИКА»  
7 класс**

1. **Назначение КИМ** - оценить уровень общеобразовательной подготовки по физике обучающихся 7 класса. КИМ предназначены для промежуточного контроля планируемых результатов по теме «Взаимодействие тел».
2. **Документы, определяющие содержание аттестационной работы:** Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» 1897 (в ред. приказов Минобрнауки России от 29 декабря 2014 №1644, от 31 декабря 2015 №1577)).
3. **Форма работы** — тест с решением задач № 2, 3, 6, 8.
4. **Структура работы:**

Каждый вариант работы включает в себя контролируемые элементы содержания тем школьного курса физики 7 класса: Механическое движение. Траектория. Путь. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения. Масса тела. Плотность вещества. Сила тяжести. Вес тела. В работе представлены задачи трёх уровней сложности. Часть А включает в себя 6 заданий, часть В - 1 задание на соответствие, часть С - 1 задание повышенного уровня сложности. В работе представлены 4 варианта КИМов.

Приоритетом при конструировании КИМ является необходимость проверки предусмотренных стандартом видов деятельности (с учетом ограничений в условиях письменной проверки знаний и умений учащихся): усвоение понятийного аппарата курса физики, овладение методологическими знаниями, применение знаний при объяснении физических явлений и решении задач. Овладение умениями по работе с информацией физического содержания проверяется в тесте опосредованно при использовании представления информации в тексте заданий с помощью графика.

<i>Темы курса, включённые в работу</i>	<i>Вся работа</i>	<i>Задания с выбором ответа (часть А)</i>	<i>Задания с кратким ответом (часть В)</i>	<i>Задания с развёрнутым ответом (часть С)</i>
Механическое движение. Траектория. Путь	1	1		
Равномерное и неравномерное движение. Скорость	1	1		
Масса тела	2	1		1
Плотность вещества	1	1		
Сила тяжести. Вес тела	1	1		
Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения	1	1		
Соответствие физических величин измерительным приборам	1		1	
<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

### 5. Критерии оценивания.

Задание с выбором ответа считается выполненным, если выбранный школьником номер ответа совпадает с верным ответом. Оценивается 1 баллом.

Задание с расчётной задачей считается выполненной, если с номером ответа приведено решение задачи и это оценивается 2 баллами. Если указан только номер правильного ответа, ставится 1 балл.

Задание части В оценивается 2 баллами, если установлено соответствие по всем трём пунктам; 1 баллом, если установлено только 2 правильных ответа; 0 баллов ставится в случае отсутствия правильных ответов.

Задание части С оценивается максимально 3 баллами.

<i>Критерии оценивания выполнения задания</i>	<i>Баллы</i>
Приведён правильный ответ и представлено полное верное решение задачи с выводом единиц и записью ответа	3
Дан правильный ответ, и приведено решение, но нет вывода итоговой формулы ИЛИ Выведена итоговая формула, выведены единицы измерения, но есть математические ошибки в расчёте итоговой величины	2
Получена итоговая формула, но нет расчётов	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок	0

<i>Отметка</i>	<i>% от максимального количества баллов</i>
«2»	0 - 49 %
«3»	50 - 69 %
«4»	70 - 90 %
«5»	91 % и более

### 6. Требования к оборудованию -

- Наличие титульного листа и черновика.
- Возможно использование калькулятора.
- Для проведения работы не требуется дополнительное оборудование или материалы.

### 7. Время выполнения - 40 минут.

Примерное время на выполнение заданий различных частей работы составляет.

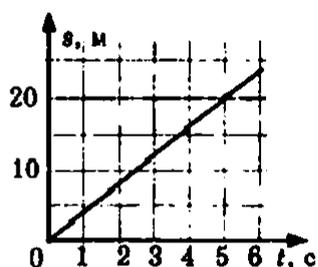
- Части А, В - 2 - 4 минуты на задание
- Части С - 10 - 12 минут

# КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

## ВАРИАНТ № 1

### Уровень А

- Изменение с течением времени положения тела относительно других тел называется
  - траектория
  - прямая линия
  - пройденный путь
  - механическое движение
- При равномерном движении за 2 минуты тело проходит путь, равный 240 см. Скорость тела равна
  - 0,02 м/с
  - 1,2 м/с
  - 2 м/с
  - 4,8 м/с
- Дубовый брусок имеет массу 490 г и плотность  $700 \text{ кг/м}^3$ . Определите его объем.
  - $0,7 \text{ м}^3$
  - $1,43 \text{ м}^3$
  - $0,0007 \text{ м}^3$
  - $343 \text{ м}^3$
- На мопед действует сила тяжести, равная 390 Н. Определите массу мопеда.
  - 390 кг
  - 0,39 кг
  - 39 кг
  - 3900 кг
- По графику пути равномерного движения определите путь, пройденный телом за 5 с движения.
  - 4 м
  - 20 м
  - 10 м
  - 30 м



6. Человек, масса которого 70 кг, держит на плечах ящик массой 20 кг. С какой силой человек давит на землю?
- 1) 50 Н
  - 2) 90 Н
  - 3) 500 Н
  - 4) 900 Н

**Уровень В**

7. Установите соответствие между физическими величинами и их измерительными приборами.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ**

- А) Вес
- Б) Объем
- В) Скорость

**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ПРИБОРЫ**

- 1) Мензурка
- 2) Весы
- 3) Динамометр
- 4) Спидометр
- 5) Секундомер

А	Б	В

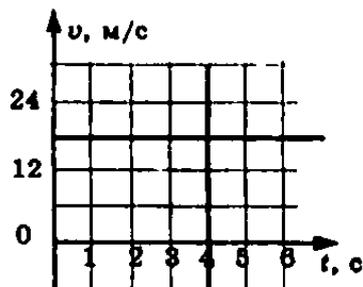
**Уровень С**

8. Масса бетонного блока, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, равна 5 кг. Какой станет масса блока, если одну его сторону увеличить в 2 раза, другую — в 1,5 раза, а третью оставить без изменения?

## ВАРИАНТ № 2

### Уровень А

- Какая из физических величин является векторной?
  - 1) Время
  - 2) Объем
  - 3) Пройденный путь
  - 4) Скорость
- За какое время велосипедист проедет 360 м, двигаясь со скоростью 18 км/ч?
  - 1) 20 с
  - 2) 36 с
  - 3) 72 с
  - 4) 1800 с
- Растительное масло объемом 2 л имеет массу 1840 г. Определите плотность масла.
  - 1) 3680 кг/м<sup>3</sup>
  - 2) 920 кг/м<sup>3</sup>
  - 3) 0,92 кг/м<sup>3</sup>
  - 4) 3,68 кг/м<sup>3</sup>
- Легковой автомобиль имеет массу 1 т. Определите его вес.
  - 1) 1000 кг
  - 2) 1000 Н
  - 3) 100 Н
  - 4) 10000 Н
- По графику скорости прямолинейного движения определите скорость тела в конце четвертой секунды от начала движения.
  - 1) 12 м/с
  - 2) 18 м/с
  - 3) 24 м/с
  - 4) 30 м/с



6. На тело действуют две силы: вверх, равная 10 Н, и вниз, равная 6 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?

- 1) Вниз, 4 Н
- 2) Вверх, 16 Н
- 3) Вверх, 4 Н
- 4) Вниз, 16 Н

**Уровень В**

7. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛЫ
А) Плотность	1) $m/V$
Б) Пройденный путь	2) $s/t$
В) Сила тяжести	3) $v \cdot t$
	4) $m \cdot g$
	5) $\rho \cdot V$

А	Б	В

**Уровень С**

8. Машина рассчитана на перевозку груза массой 3 т. Сколько листов железа можно нагрузить на нее, если длина каждого листа 2 м, ширина 80 см и толщина 2 мм? Плотность железа  $7800 \text{ кг/м}^3$ .