

# Проверочная работа по физике

## Средняя скорость за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Проверочная работа по физике Средняя скорость за 7 класс с ответами

### Вариант 1

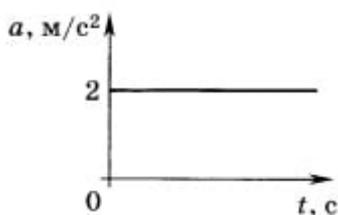
1. Равномерным является движение:

- А. лифта
- Б. самолёта на взлётной полосе
- В. конца минутной стрелки
- Г. мяча, брошенного вверх

2. Двигаясь по шоссе, велосипедист проехал 900 м за 1 мин, затем 400 м за 40 с. Средняя скорость движения равна:

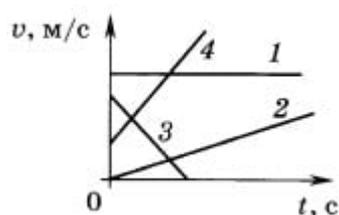
- А. 13 м/с
- Б. 25 м/с
- В. 12,5 м/с
- Г. 20 м/с

3. Автомобиль трогается с места с ускорением, график зависимости которого от времени представлен на рисунке. Скорость автомобиля через 5 с равна:



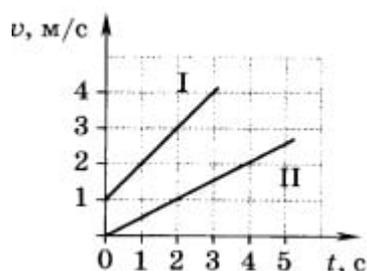
- А. 2,5 м/с
- Б. 5 м/с
- В. 10 м/с
- Г. 20 м/с

4. На рисунке представлены графики зависимости скорости четырёх тел от времени движения. Определите, какие тела двигались равноускоренно.



- А. только 1
- Б. только 2 и 4
- В. только 3
- Г. 2, 3 и 4

5. На рисунке представлены графики зависимости скорости двух тел от времени движения. Определите начальные скорости этих тел.



- А.  $v_{01} = 3$  м/с,  $v_{02} = 1$  м/с
- Б.  $v_{01} = 1$  м/с,  $v_{02} = 0$
- В.  $v_{01} = 0$ ,  $v_{02} = 1$  м/с
- Г.  $v_{01} = 1$  м/с,  $v_{02} = 3$  м/с

6. По графику, представленному в предыдущем задании, определите ускорения тел.

- А.  $a_1 = 1$  м/с<sup>2</sup>,  $a_2 = 0,5$  м/с<sup>2</sup>
- Б.  $a_1 = 1$  м/с<sup>2</sup>,  $a_2 = 1$  м/с<sup>2</sup>
- В.  $a_1 = 0,5$  м/с<sup>2</sup>,  $a_2 = 1$  м/с<sup>2</sup>

Г.  $a_1 = 1,5 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 0,5 \text{ м/с}^2$

7. Чему равно ускорение тела, если за 20 с его скорость уменьшилась от 50 до 30 м/с? Через какое время после начала наблюдения тело остановится?

8. Постройте график зависимости скорости движения тела от времени по условию задачи 7.

## Вариант 2

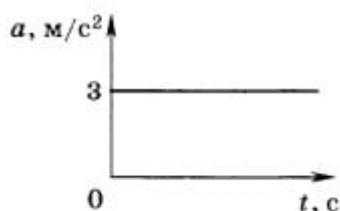
1. Равноускоренным является движение:

- А. ступеньки эскалатора
- Б. листа осины на ветру
- В. конца минутной стрелки
- Г. шарика, скатывающегося с наклонной плоскости

2. Конькобежец на дистанции прошёл 900 м за 1,5 мин, затем 600 м за 30 с. Средняя скорость движения равна:

- А. 15 м/с
- Б. 25 м/с
- В. 12,5 м/с
- Г. 20 м/с

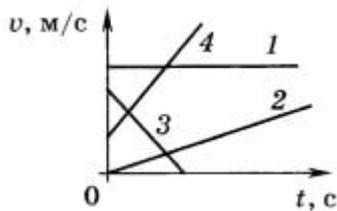
3. Автомобиль трогается с места с ускорением, график зависимости которого от времени представлен на рисунке. Скорость автомобиля через 6 с равна:



- А. 0,5 м/с
- Б. 3 м/с
- В. 6 м/с

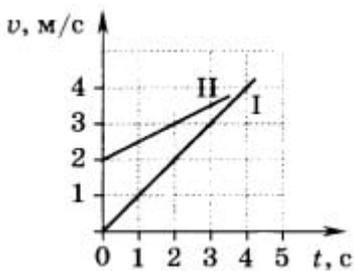
Г. 18 м/с

4. На рисунке представлены графики зависимости скорости четырёх тел от времени движения. Определите, какие тела двигались равномерно.



- А. только 1
- Б. только 2 и 4
- В. только 3
- Г. 2, 3 и 4

5. На рисунке представлены графики зависимости скорости двух тел от времени движения. Определите начальные скорости этих тел.



- А.  $v_{01} = 3$  м/с,  $v_{02} = 1$  м/с
- Б.  $v_{01} = 2$  м/с,  $v_{02} = 3$  м/с
- В.  $v_{01} = 0$ ,  $v_{02} = 2$  м/с
- Г.  $v_{01} = 2$  м/с,  $v_{02} = 0$

6. По графику, представленному в предыдущем задании, определите ускорения тел.

- А.  $a_1 = 1$  м/с<sup>2</sup>,  $a_2 = 0,5$  м/с<sup>2</sup>
- Б.  $a_1 = 1$  м/с<sup>2</sup>,  $a_2 = 1$  м/с<sup>2</sup>

В.  $a_1 = 0,5 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 1 \text{ м/с}^2$

Г.  $a_1 = 1,5 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 0,5 \text{ м/с}^2$

7. Поезд метро, отходя от станции, может развивать скорость 54 км/ч за 15 с. С каким ускорением движется поезд? Через какое время после начала движения поезд сможет набрать скорость 20 м/с?

8. Постройте график зависимости скорости движения поезда от времени по условию задачи 7.

## Вариант 3

1. Равномерным является движение:

А. автобуса, выполняющего рейс внутри города

Б. ракеты после старта

В. ленты транспортёра

Г. яблока, падающего с дерева

2. Человек проехал на велосипеде 5 км за 15 мин, а следующие 2,5 км – за 10 мин. Средняя скорость движения на всём пути равна:

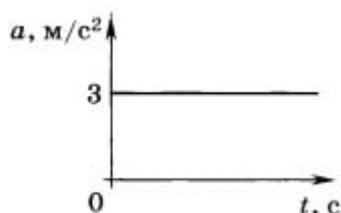
А. 2,5 м/с

Б. 5 м/с

В. 12,5 м/с

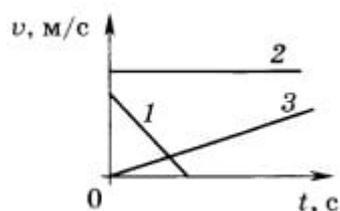
Г. 25 м/с

3. Автомобиль трогается с места с ускорением, график зависимости которого от времени представлен на рисунке. Скорость автомобиля через 5 с равна:



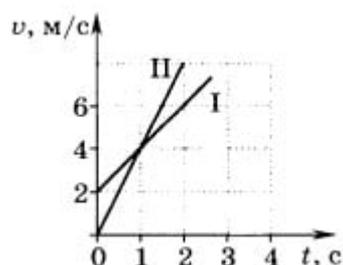
- А. 3/5 м/с
- Б. 3 м/с
- В. 5 м/с
- Г. 15 м/с

4. На рисунке представлены графики зависимости скорости трёх тел от времени движения. Определите, какие тела двигались равноускоренно.



- А. только 1
- Б. только 2
- В. только 3
- Г. 1 и 3

5. На рисунке представлены графики зависимости скорости двух тел от времени движения. Определите начальные скорости этих тел.



- А.  $v_{01} = 2$  м/с,  $v_{02} = 4$  м/с
- Б.  $v_{01} = 2$  м/с,  $v_{02} = 0$
- В.  $v_{01} = 0$ ,  $v_{02} = 4$  м/с
- Г.  $v_{01} = 4$  м/с,  $v_{02} = 0$

6. По графику, представленному в предыдущем задании, определите ускорения тел.

- А.  $a_1 = 2 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 4 \text{ м/с}^2$
- Б.  $a_1 = 1 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 2 \text{ м/с}^2$
- В.  $a_1 = 1 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 1 \text{ м/с}^2$
- Г.  $a_1 = 0,5 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 2 \text{ м/с}^2$

7. Чему равно ускорение тела, если за 0,5 мин его скорость увеличилась от 5 до 20 м/с? Через какое время после начала наблюдения тело приобретёт скорость 25 м/с?

8. Постройте график зависимости скорости движения тела от времени по условию задачи 7.

## Вариант 4

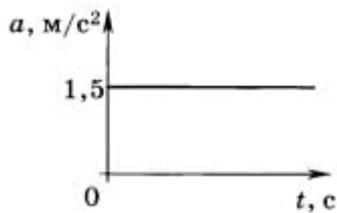
1. Равноускоренным является движение:

- А. камня, выпущенного из руки на некоторой высоте
- Б. качелей
- В. ленты транспортёра
- Г. ступеньки эскалатора

2. Человек проехал на велосипеде 7,5 км за 0,5 ч, затем прошёл пешком 900 м за 5 мин. Средняя скорость движения на всём пути равна:

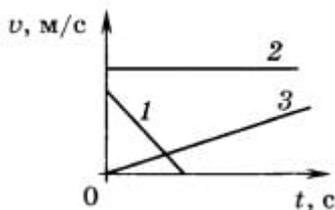
- А. 2 м/с
- Б. 2,5 м/с
- В. 4 м/с
- Г. 10 м/с

3. Автомобиль трогается с места с ускорением, график зависимости которого от времени представлен на рисунке. Скорость автомобиля через 6 с равна:



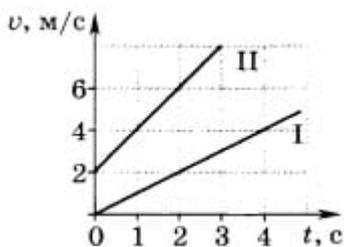
- А. 1,5 м/с
- Б. 3 м/с
- В. 6 м/с
- Г. 9 м/с

4. На рисунке представлены графики зависимости скорости трёх тел от времени движения. Определите, какие тела двигались равномерно.



- А. только 1
- Б. только 2
- В. только 3
- Г. 1 и 3

5. На рисунке представлены графики зависимости скорости двух тел от времени движения. Определите начальные скорости этих тел.



- А.  $v_{01} = 0$ ,  $v_{02} = 6$  м/с
- Б.  $v_{01} = 2$  м/с,  $v_{02} = 2$  м/с
- В.  $v_{01} = 0$ ,  $v_{02} = 2$  м/с

Г.  $v_{01} = 2 \text{ м/с}$ ,  $v_{02} = 0$

6. По графику, представленному в предыдущем задании, определите ускорения тел.

А.  $a_1 = 1 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 0,5 \text{ м/с}^2$

Б.  $a_1 = 1 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 2 \text{ м/с}^2$

В.  $a_1 = 1 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 1 \text{ м/с}^2$

Г.  $a_1 = 1,5 \text{ м/с}^2$ ,  $a_2 = 0,5 \text{ м/с}^2$

7. Автомобиль, трогаясь с места, через 20 с приобрёл скорость 36 км/ч. С каким ускорением движется автомобиль? Через какое время после начала движения автомобиль сможет набрать скорость 20 м/с?

8. Постройте график зависимости скорости движения автомобиля от времени по условию задачи 7.

**Ответы на проверочную работу по физике Средняя скорость.  
Равноускоренное движение 7 класс**

**Вариант 1**

1-В

2-А

3-В

4-Г

5-Б

6-А

7.  $1 \text{ м/с}^2$ , 50 с

**Вариант 2**

1-Г

2-В

3-Г

4-А

5-В

6-А

7.  $1 \text{ м/с}^2$ , 20 с

### **Вариант 3**

1-В

2-Б

3-Г

4-Г

5-Б

6-А

7.  $0,5\text{м/с}^2$ , 40 с

### **Вариант 4**

1-А

2-В

3-Г

4-Б

5-В

6-Б

7.  $0,5 \text{ м/с}^2$