

Тест по физике Скорость Единицы скорости 7 класс с ответами

Для проверки знаний по предмету Физика удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по физике Скорость Единицы скорости 7 класс с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

1. Скорость – это физическая величина, которая показывает

- 1) пройденный телом путь
- 2) как быстро движется тело
- 3) какой путь проходит тело за единицу времени

2. Какая принята единица скорости в СИ?

- 1) Миллиметр в секунду (мм/с)
- 2) Сантиметр в секунду (см/с)
- 3) Метр в секунду (м/с)
- 4) Километр в час (км/ч)

3. Найдите скорость (в м/с) равномерного в течение 1,5 мин полёта воздушного шара, за которые он пролетел 540 м.

- 1) 15 м/с
- 2) 6 м/с
- 3) 54 м/с
- 4) 10 м/с

4. Какова скорость пешехода, преодолевающего ровным шагом расстояние 1,2 км за 20 мин?

- 1) 2 м/с
- 2) 2 км/ч
- 3) 1 м/с
- 4) 10 м/с

5. Определите скорость (в м/с) равномерного скольжения конькобежца, который за 5 мин проехал путь длиной 1,5 км.

- 1) 5 м/с
- 2) 3 м/с
- 3) 300 м/с
- 4) 30 м/с

6. Рассчитайте среднюю скорость движения (в м/с) поезда между двумя станциями, расстояние между которыми 30 км, если он, выйдя с одной станции, прибыл на другую через 30 мин.

- 1) 1 м/с
- 2) 10 м/с
- 3) ≈ 167 м/с
- 4) $\approx 16,7$ м/с

7. Определите среднюю скорость автомобиля на пути длиной 300 км. Первую половину этого пути он прошёл за 1,5 ч, а вторую за 2,5 ч.

- 1) 80 км/ч
- 2) 40 км/ч
- 3) 60 км/ч
- 4) 75 км/ч

8. Одна из моделей европейского автомобиля «Феррари» достигает скорости 360 км/ч. Какой путь пройдёт этот автомобиль за 10 мин с такой скоростью?

- 1) 10 км
- 2) 60 км
- 3) 36 км
- 4) 600 км

9. Самый быстрый пока серийный американский автомобиль разгоняется примерно до 430 км/ч. Считая его скорость равной 400 км/ч, рассчитайте, сколько времени ему понадобится, чтобы проехать 40 км.

- 1) 6 мин
- 2) 10 ми
- 3) ≈ 17 мин
- 4) 5 мин

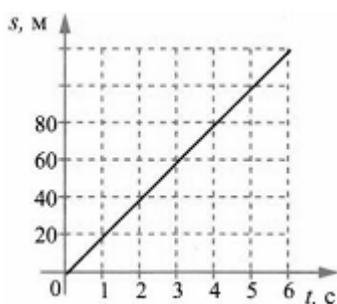
10. Автобус проехал свой маршрут от станции до конечной остановки за 0,8 ч со средней скоростью 32 км/ч. Чему равен его путь?

- 1) 32 км
- 2) 25,6 км
- 3) 40 км
- 4) 20 км

11. Через сколько времени трамвай вернётся на конечную остановку, если его путь до противоположной конечной остановки равен 21 км, а средняя скорость движения 40 км/ч?

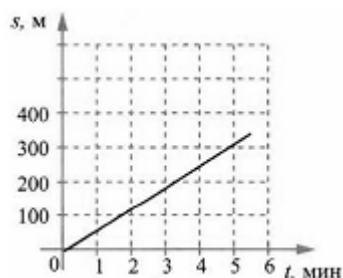
- 1) 0,6 ч
- 2) 36 мин
- 3) 63 мин
- 4) 1,2 ч

12. По графику зависимости пути равномерного движения тела от времени, представленному на рисунке, определите, чему равен пройденный телом путь за 2 с. Какова его скорость?



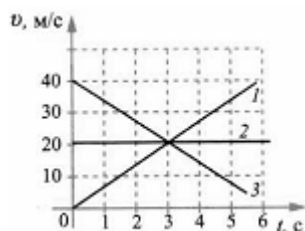
- 1) $s = 40$ м; $v = 20$ м/с
- 2) $s = 80$ м; $v = 400$ м/с
- 3) $s = 60$ м; $v = 12$ м/с
- 4) $s = 80$ м; $v = 8$ м/с

13. На рисунке показан график зависимости пути равномерного движения тела от времени. Какой путь прошло тело за 2,5 мин? Чему равна его скорость?



- 1) $s = 500$ м; $v = 20$ м/с
- 2) $s = 150$ м; $v = 6$ м/с
- 3) $s = 150$ м; $v = 60$ м/с
- 4) $s = 150$ м; $v = 1$ м/с

14. На рисунке изображены графики 1, 2 и 3 зависимости скорости от времени трёх тел. Какой график соответствует замедленному движению тела? В какой момент времени скорости всех трёх тел стали равными?



- 1) 1; через 7 с
- 2) 3; через 7 с
- 3) 2; через 3 с
- 4) 3; через 3 с

Ответы на тест по физике Скорость Единицы скорости

1. 3
2. 3
3. 2
4. 3
5. 1
6. 4

7. 4
8. 2
9. 1
10. 2
11. 3
12. 1
13. 4
14. 4