

ТСК – 9.1.3

1. Какое из ниже перечисленных тел движется равномерно и прямолинейно?

- 1) Экскурсионный автобус
- 2) Ребенок на качелях
- 3) Взлетающая ракета
- 4) Человек на движущемся эскалаторе

2. Какие физические величины равны при равномерном прямолинейном движении?

- 1) Скорость и перемещение
- 2) Пройденный путь и время движения
- 3) Пройденный путь и модуль вектора перемещения
- 4) Скорость и время движения

3. Автомобиль едет со скоростью 60 км/ч, а автобус — со скоростью 20 м/с. Сравните скорости этих тел.

- 1) У автобуса скорость больше
- 2) У автомобиля скорость больше
- 3) Их скорости равны
- 4) Среди ответов нет правильного

4. Мотоцикл едет со скоростью 54 км/ч, а грузовик со скоростью 15 м/с. Сравните скорости этих тел.

- 1) У мотоцикла скорость больше
- 2) У грузовика скорость больше
- 3) Их скорости равны
- 4) Среди ответов нет правильного

5. Два лыжника преодолели одинаковую дистанцию 6 км за разное время. Первый затратил 20 мин, а второй 1500 с. Сравните скорости лыжников.

- 1) У первого скорость на 1 м/с больше
- 2) У первого скорость на 1 м/с меньше
- 3) У первого скорость на 5 м/с больше
- 4) У первого скорость на 5 м/с меньше

6. Два велосипедиста стартуют одновременно на дистанции 2,2 км. Скорость первого велосипедиста равна 10 м/с, второго — 11 м/с. На сколько секунд второй велосипедист опередит первого?

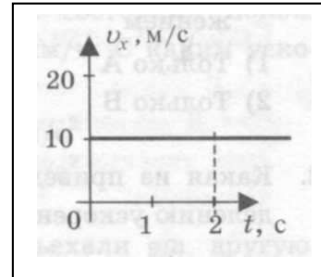
- 1) 10 с
- 2) 20 с
- 3) 30 с
- 4) 40 с

7. Тело, двигаясь прямолинейно и равномерно в плоскости, переместилось из точки А с координатами (0; 2) в точку В с координатами (4; - 1) за время, равное 5 с. Определите модуль скорости тела.

- 1) 0,5 м/с
- 2) 1 м/с
- 3) 1,5 м/с
- 4) 2 м/с

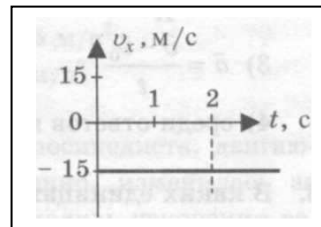
8. Тело движется вдоль оси Ox . Проекция его скорости $u_x(t)$ меняется по закону, приведенному на графике. Путь, пройденный телом за 2 с, равен

- 1) 10 м
- 2) 20 м
- 3) 40 м
- 4) 80 м



9. Тело движется вдоль оси Ox . Проекция его скорости $u_x(t)$ меняется по закону, приведенному на графике. Проекция перемещения тела за 2 с равна

- 1) - 15 м
- 2) - 30 м
- 3) 15 м
- 4) 30 м



10. Тело движется вдоль оси Ox . Проекция его скорости $u_x(t)$ меняется по закону, приведенному на графике. Путь, пройденный телом за 2 с, равен

- | | |
|-----------|---------|
| 1) - 15 м | 3) 15 м |
| 2) - 30 м | 4) 30 м |

