

Тест по физике

Перемещение. Скорость. Равномерное прямолинейное движение для 10 класса

1 вариант

1. Двигаясь равномерно, велосипедист проезжает 40 м за 4 с. Какой путь он проедет при движении с той же скоростью за 20 с?

- А. 30 м.
- Б. 50 м.
- В. 200 м.

2. На рисунке 1 приведен график движения мотоциклиста. Определите по графику путь, пройденный мотоциклистом в промежуток времени от 2 до 4 с.

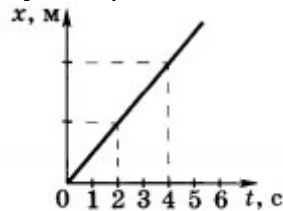


Рис. 1

- А. 6 м.
- Б. 2 м.
- В. 10 м.

3. На рисунке 2 представлены графики движения трех тел. Какой из этих графиков соответствует движению с большей скоростью?

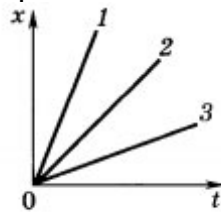


Рис. 2

- А. 1.
- Б. 2.
- В. 3.

4. По графику движения, представленному на рисунке 3, определите скорость тела.

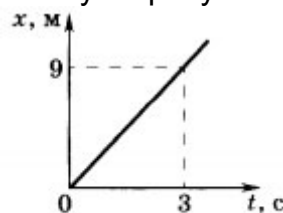


Рис. 3

- А. 1 м/с.
- Б. 3 м/с.
- В. 9 м/с.

5. Две автомашины движутся по дороге с постоянными скоростями 10 и 15 м/с. Начальное расстояние между машинами равно 1 км. Определите, за какое время вторая машина догонит первую.

- А. 50 с.
- Б. 80 с.
- В. 200 с.

Тест по физике

Перемещение. Скорость. Равномерное прямолинейное движение для 10 класса

2 вариант

1. Катер, двигаясь равномерно, проезжает 60 м за 2 с. Рассчитайте, какой путь он проедет за 10 с, двигаясь с той же скоростью.

- А. 300 м.
- Б. 500 м.
- В. 100 м.

2. Определите по графику движения (рис. 4) путь, пройденный автомобилем в промежутке времени от 1 до 3 с.

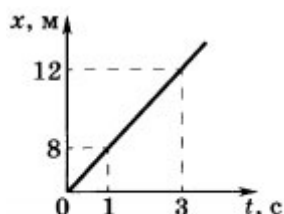


Рис. 4

- А. 8 м.
- Б. 4 м.
- В. 12 м.

3. На рисунке 5 представлены три графика движения. Какой из этих графиков соответствует движению с меньшей скоростью?

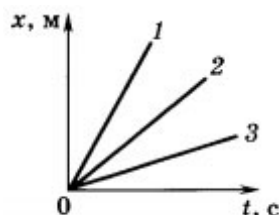


Рис. 5

- А. 1.
- Б. 2.
- В. 3.

4. По графику движения (рис. 6) определите скорость тела.

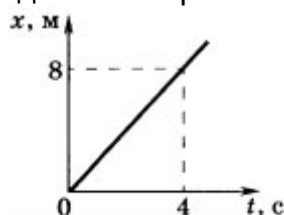


Рис. 6

- А. 8 м/с.
- Б. 4 м/с.
- В. 2 м/с.

5. Колонна машин движется по шоссе со скоростью 10 м/с, растянувшись на расстояние 2 км. Из хвоста колонны выезжает мотоциклист со скоростью 20 м/с и движется к голове колонны. За какое время он достигнет головы колонны?

- А. 200 с.
- Б. 60 с.
- В. 40 с.

Ответы на тест по физике Перемещение. Скорость. Равномерное прямолинейное движение для 10 класса

1 вариант

1-В
2-А
3-А
4-Б
5-Б

2 вариант

1-А
2-Б
3-В
4-В
5-А