

Тест по физике
Прямолинейное движение с постоянным ускорением для 10 класса

1 вариант

1. Определите, какой из графиков (рис. 7) соответствует равнозамедленному движению тела.

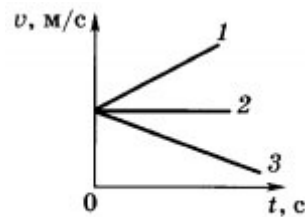


Рис. 7

- A. 1
- Б. 2
- В. 3

2. По графику зависимости скорости от времени (рис. 8) определите ускорение тела.

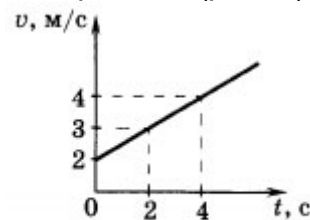


Рис. 8

- A. $0,5 \text{ м/с}^2$
- Б. 2 м/с^2
- В. 4 м/с^2

3. Определите, на каком из графиков (рис. 9) представлено движение тела, имеющего наименьшее ускорение.

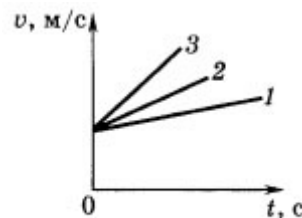


Рис. 9

- A. 1
- Б. 2
- В. 3

4. По графику зависимости скорости автомобиля от времени (рис. 10) определите перемещение автомобиля за первые 3 с его движения.

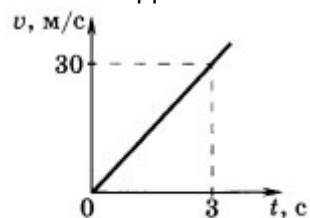


Рис. 10

- A. 60 м
- Б. 45 м
- В. 30 м

5. Тело движется без начальной скорости с ускорением $0,5 \text{ м/с}^2$. Определите путь, пройденный телом за первую секунду.

- A. 0,25 м
- Б. 1 м
- В. 0,5 м

Тест по физике
Прямолинейное движение с постоянным ускорением для 10 класса

2 вариант

1. Определите, какой из графиков (рис. 11) соответствует равноускоренному движению тела.

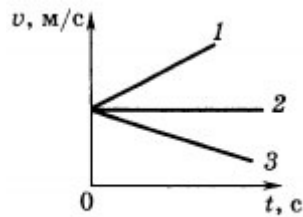


Рис. 11

- A. 1
- Б. 2
- В. 3

2. По графику зависимости скорости от времени (рис. 12) определите ускорение тела.

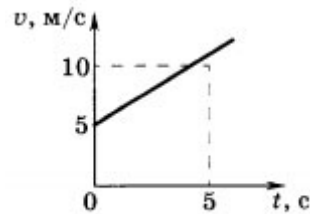


Рис. 12

- A. 5 м/с^2
- Б. 1 м/с^2
- В. 2 м/с^2

3. Определите, на каком из графиков (рис. 13) представлено движение тела, имеющего наибольшее ускорение.

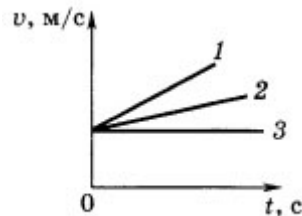


Рис. 13

- A. 1
- Б. 2
- В. 3

4. По графику зависимости скорости мотоциклиста от времени (рис. 14) определите перемещение мотоциклиста за первые 2 с его движения.

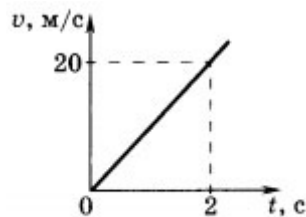


Рис. 14

- A. 40 м
- Б. 30 м
- В. 20 м

5. После старта гоночный автомобиль достиг скорости 360 км/ч за 25 с . Определите расстояние, пройденное автомобилем за это время.

- A. 1250 м
- Б. 1400 м
- В. 1500 м

*Ответы на тест по физике
Прямолинейное движение с постоянным ускорением для 10 класса*

1 вариант

1-В
2-А
3-А
4-Б
5-А

2 вариант

1-А
2-Б
3-А
4-В
5-А