



**Тестовая работа на тему:  
«Перемещение тела при  
прямолинейном равноускоренном  
движении».**



**Задания**



# Результат теста

Верно: 7

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



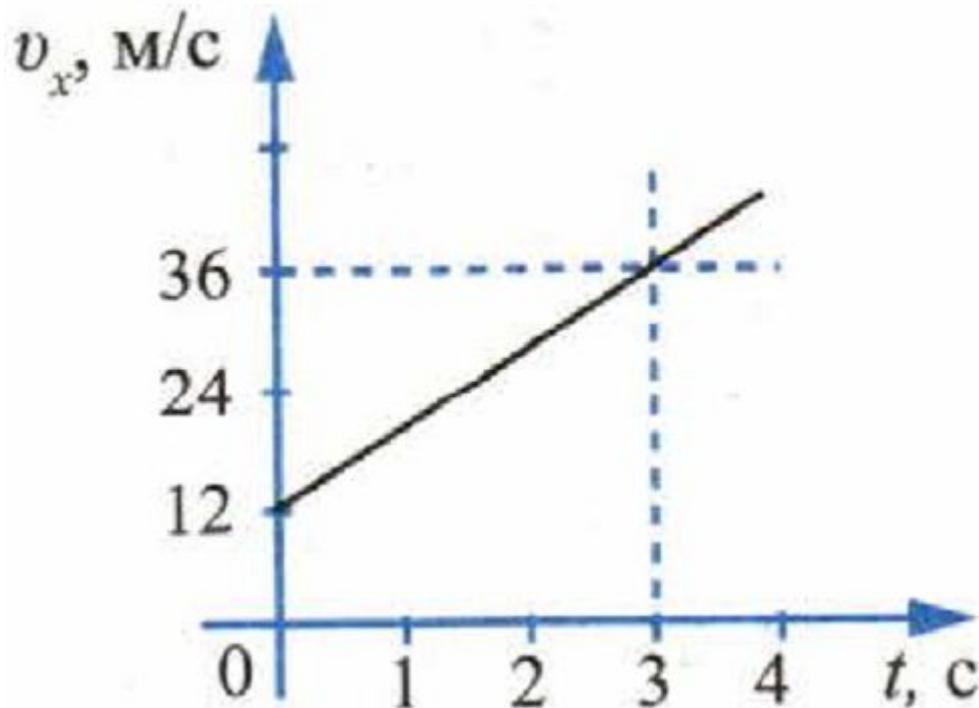
1. По графику зависимости модуля скорости тела от времени, представленному на рисунке, определите перемещение тела за 3 с.

а) 12 м.

в) 36 м.

б) 24 м.

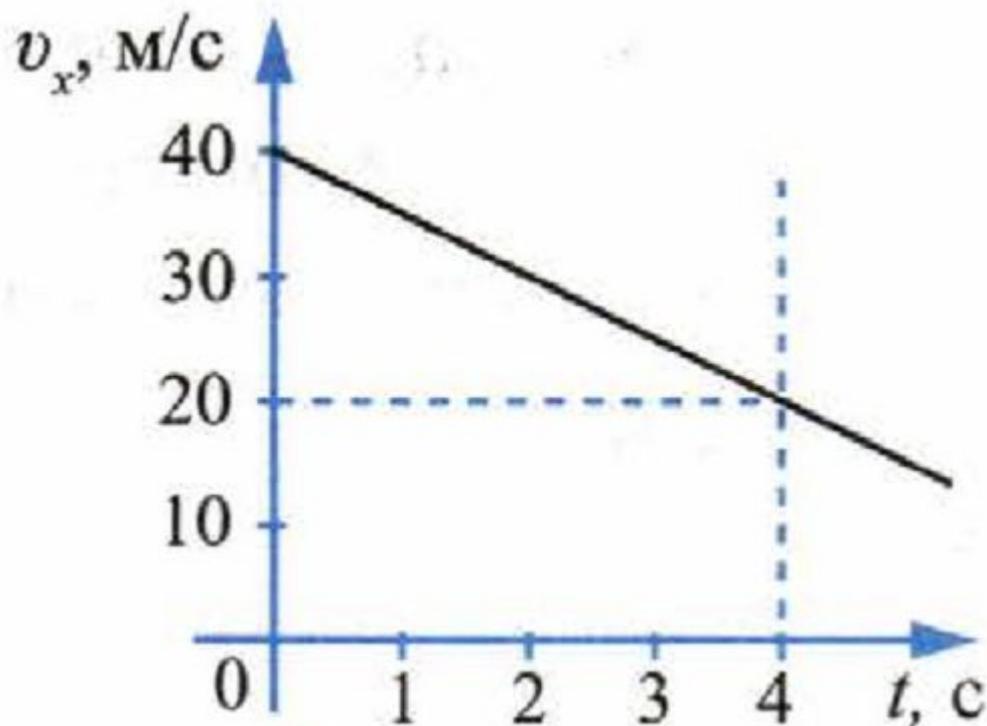
г) 72 м.



# Вариант 1



2. Пользуясь графиком зависимости проекции скорости автобуса от времени  $v_x(t)$ , определите модуль перемещения автобуса за 4 с.



а) 120 м.

в) 40 м.

б) 80 м.

г) 10 м.

# Вариант 1



3. Снаряд, летящий со скоростью  $1000 \text{ м/с}$ , пробивает стенку блиндажа за  $0,001 \text{ с}$ , и после этого его скорость оказывается  $200 \text{ м/с}$ . Считая движение снаряда в толще стенки равноускоренным, найдите её толщину.

а)  $6 \text{ см}$ .

в)  $80 \text{ см}$ .

б)  $60 \text{ см}$ .

г)  $12 \text{ см}$ .

# Вариант 1



4. Вагон наехал на тормозной башмак при скорости  $4,5 \text{ км/ч}$ . Через  $3 \text{ с}$  вагон остановился. Определите тормозной путь.

а)  $1,88 \text{ м}$ .

в)  $10,8 \text{ м}$ .

б)  $9 \text{ м}$ .

г)  $13,5 \text{ м}$ .

# Вариант 1



5. Какой должна быть длина взлётной полосы, если известно, что самолёт для взлёта должен приобрести скорость 252 км/ч, а время разгона самолёта примерно 30 с?

**а) 252 м.**

**в) 3780 м.**

**б) 1050 м.**

**г) 7560 м.**

# Вариант 1



6. Подъезжая к уклону, лыжник имел скорость 5 м/с. Определите длину спуска, если движение по нему происходило с ускорением  $0,5 \text{ м/с}^2$  в течении 4 с.

а) 9 м.

в) 36 м.

б) 24 м.

г) 90 м.

# Вариант 1



7. Вагонетка, имеющая скорость 7,2 км/ч, начинает разгоняться с ускорением  $0,25 \text{ м/с}^2$ . На каком расстоянии окажется вагонетка через 20 с?

а) 30 м.

б) 50 м.

в) 90 м.

г) 194 м.

# Вариант 1



8. При движении автобуса с ускорением  $1,25 \text{ м/с}^2$  его скорость возросла от  $36 \text{ км/ч}$  до  $54 \text{ км/ч}$ . Какое расстояние проехал автобус?

а) 50 м.

в) 144 м.

б) 100 м.

г) 648 м.

# Вариант 1



9. Автобус движется со скоростью 54 км/ч. На каком расстоянии от остановки водитель должен начать тормозить, если для удобства пассажиров ускорение не должно превышать  $1,5 \text{ м/с}^2$ ?

а) 10 м.

в) 81 м.

б) 75 м.

г) 972 м.

# Вариант 1



10. Подъезжая к станции, поезд начинает тормозить с ускорением ( $- 1 \text{ м/с}^2$ ). Определите тормозной путь поезда, если его начальная скорость равна  $72 \text{ км/ч}$ .

а) 36 м.

в) 90 м.

г) 200 м.

б) 72 м.

## Ключи к тесту:

|              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1<br>вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Отв.         | г | а | б | а | б | б | в | а | б | г  |

Литература: Громцева О. И. Тесты по физике. 9 класс. Издательство Экзамен.2017 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».