



**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



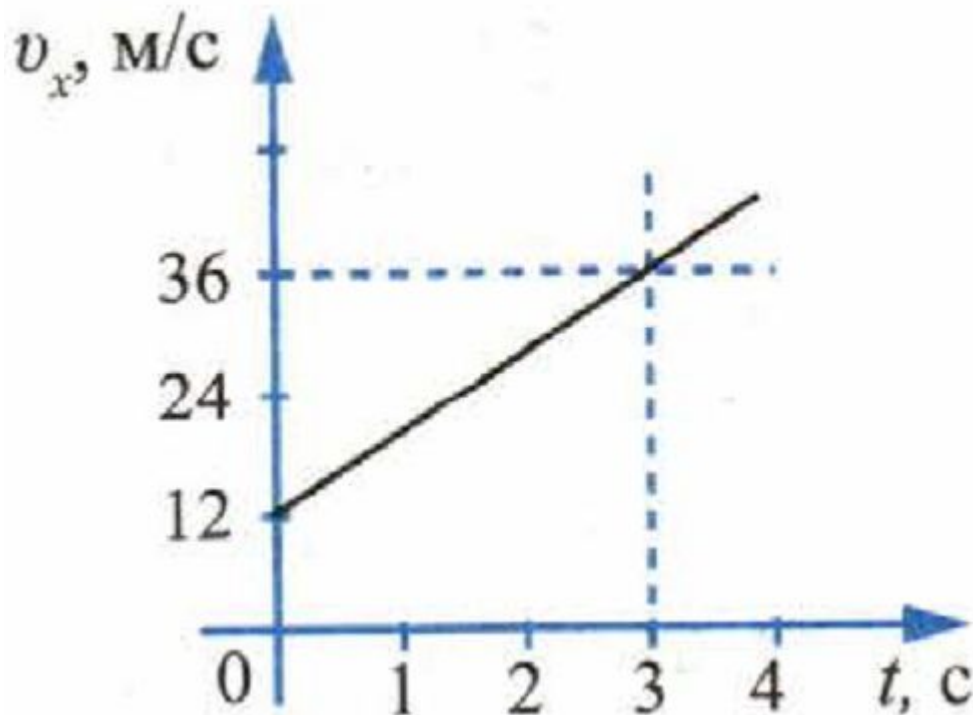
1. По графику зависимости модуля скорости тела от времени, представленному на рисунке, определите перемещение тела за 3 с.

а) 12 м.

в) 36 м.

б) 24 м.

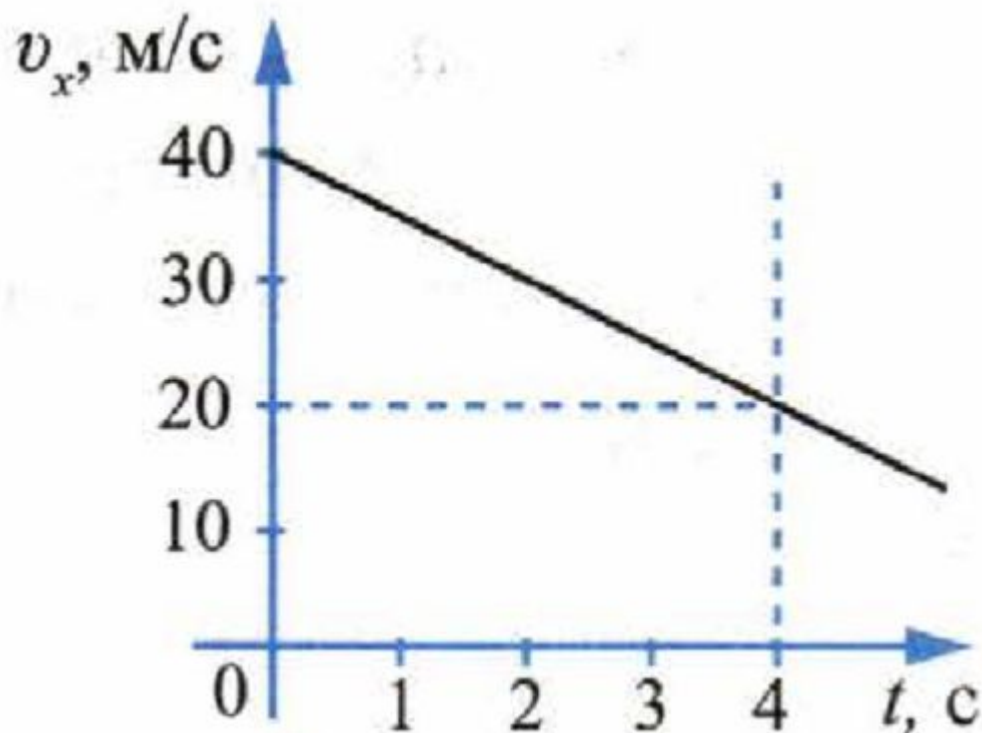
г) 72 м.



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

а) 6 см .

в) 80 см .

б) 60 см .

г) 12 см .

Вариант 1



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

а) $1,88 \text{ м}$.

в) $10,8 \text{ м}$.

б) 9 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 км/ч до 54 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 км/ч .

а) 36 м.

в) 90 м.

г) 200 м.

б) 72 м.

Ключи к тесту:

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 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».