



**Тестовая работа
на тему:
«Механическое движение. Масса тела.
Плотность вещества».**

Вариант 1

Вариант 2

Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5

Время: 0 мин. 45 сек.

[ещё](#)

Вариант 1

1. Относительно каких тел водитель грузовика, едущего по шоссе, находится в покое?

а) Относительно проводов, тянувшихся вдоль шоссе.

в) Относительно дальних (у горизонта) лесов.

б) Относительно кузова с грузом.

Вариант 1

2. В каком случае тело движется равномерно?

а) Когда оно плавно набирает скорость.

в) Когда его скорость плавно уменьшается.

б) Когда его скорость постоянна.

г) Когда оно движется медленно.

Вариант 1

3. Найдите скорость в (м/с) лодки, равномерно проплывающей 90 м за 1,5 мин.

а) 1 м/с.

в) 10 м/с.

б) 0,6 м/с.

г) 6 м/с.

Вариант 1

4. Какова средняя скорость мотоциклиста, проехавшего первые 30 км своего пути за 30 мин, а вторые 30 км за 30 мин?

а) 75 км/ч.

в) 78 км/ч.

б) 72 км/ч.

г) 80 км/ч.

Вариант 1

5. Сколько времени понадобится пешеходу, чтобы пройти 7,2 км, если он идёт равномерно со скоростью 1 м/с?

а) 0,4 ч.

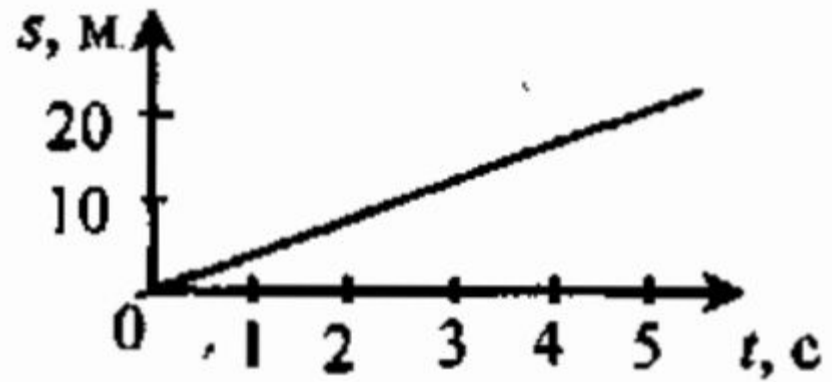
б) 3 ч.

в) 4 ч.

г) 2 ч.

Вариант 1

6. По графику зависимости пути равномерного движения тела от времени определите его скорость.



а) 20 м/с.

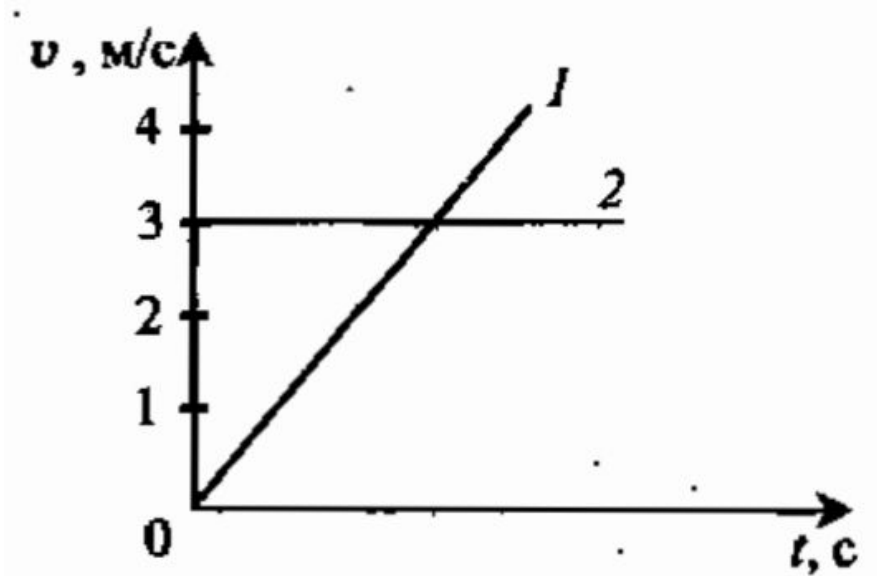
б) 4 м/с.

в) 5 м/с.

г) 100 м/с.

Вариант 1

7. Какой из графиков, изображённых на рисунке, относится к равномерному движению?



а) Оба графика.

в) 2.

б) Ни один из графиков.

г) 1.

Вариант 1

8. Одна из взаимодействующих тележек откатилась от места взаимодействия на 20 см, а другая – на 60 см. Какая из них наиболее инертна?

а) Первая.

б) Вторая.

в) Обе одинаково инертны.

Вариант 1

9. Какой прибор измеряет массу тела?

а) Спидометр.

б) Весы.

в) Линейка.

г) Термометр.

Вариант 1

10. Что показывает плотность вещества?

г) Лёгкое или тяжёлое это вещество.

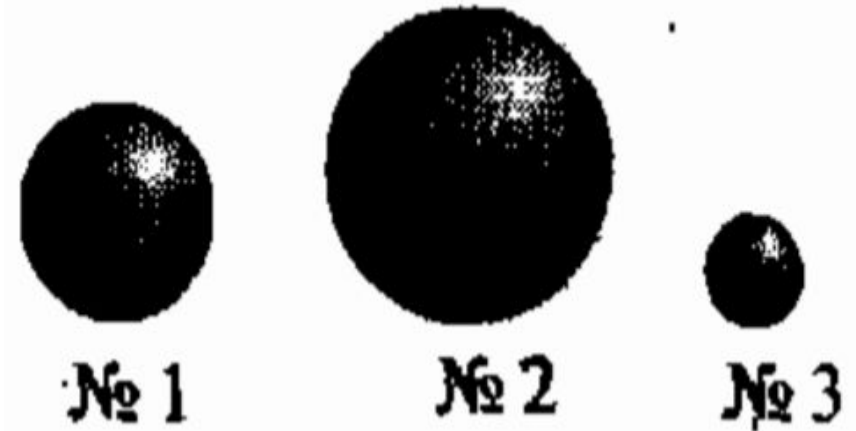
в) Массу тела.

б) Как плотно друг к другу расположены его молекулы.

а) Массу 1 м^3 вещества.

Вариант 1

11. На рисунке изображены три шара, массы которых одинаковы. Плотность вещества какого из них наименьшая?



а) №3.

в) №1.

б) №2.

г) Для ответа нужны дополнительные данные.

Вариант 1

12. Какова плотность горной породы, осколок которой объёмом $0,03 \text{ м}^3$, обладает массой 81 кг ?

а) 270 кг/м^3 .

в) 2430 кг/м^3 .

б) 243 кг/м^3 .

г) 2700 кг/м^3 .

Вариант 1

13. Рассчитайте плотность вещества, из которого сделан куб, ребро которого равно 40 см, а масса 160 кг.

а) $0,025 \text{ кг/м}^3$.

в) 250 кг/м^3 .

б) 4 кг/м^3 .

г) 2500 кг/м^3 .

Вариант 1

14. Найдите массу латунного бруска объёмом $0,001 \text{ м}^3$.

а) 0,85 кг.

в) 85 кг.

б) 8,5 кг.

г) 850 кг.

Вариант 2

1. Теплоход подплыл к пристани и пассажиры стали выходить на берег. Относительно каких тел теплоход движется в это время?

а) Относительно берега.

в) Относительно пассажиров.

г) Относительно лодок, с которых рыбаки удят рыбу.

г) Среди ответов нет верного.

Вариант 2

2. Когда тело движется неравномерно?

а) Когда его скорость изменяется во время движения.

в) Когда он двигается с неизменной скоростью.

б) Когда его скорость очень велика.

г) Здесь нет верного ответа.

Вариант 2

3. Выразите путь, равный 500 см, в метрах.

а) 50 м.

в) 0,5 м.

б) 5 м.

г) 0,05 м.

Вариант 2

4. Определите скорость (в м/мин) корабля атомохода во льдах, если за час он продвигается вперёд на 0,3 км.

а) 0,5 м/мин.

в) 5 м/мин.

б) 50 м/мин.

г) 500 м/мин

Вариант 2

5. Рассчитайте путь, пройденной моторной лодкой за 40 мин, если она двигалась со скоростью 30 км/ч.

а) 75 км.

б) 120 км.

в) 20 км.

г) 12 км.

Вариант 2

6. Через сколько времени акула приплывает к берегу, если она находится от него на расстоянии 8 км и её скорость равна 40 км/ч.

а) 12 мин.

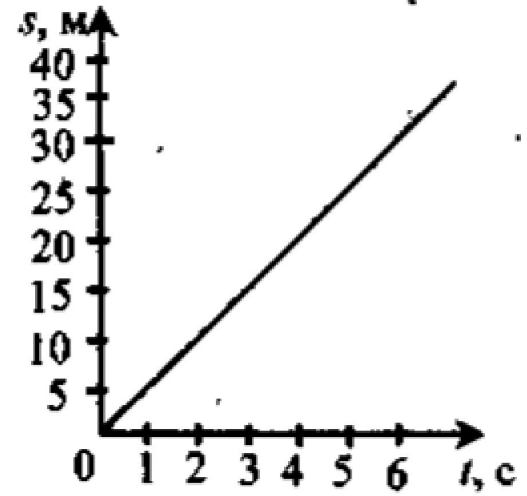
в) 2 ч.

б) 24 мин.

г) 0,5 ч.

Вариант 2

7. На рисунке представлен график зависимости пути, пройденного телом, от времени. Найдите по нему, какой путь прошло тело за 6 с.



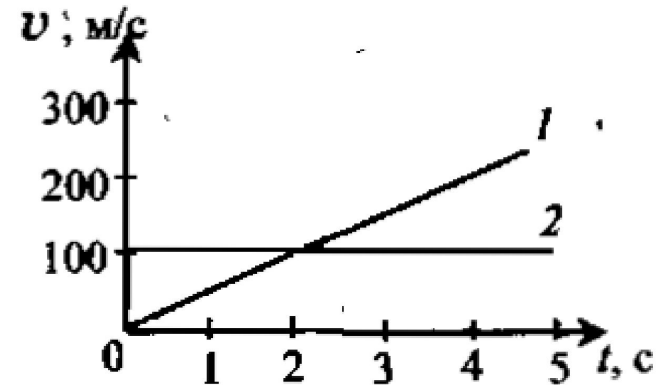
а) 40 м.

б) 35 м.

в) 30 м.

Вариант 2

8. Какой из графиков представленных на рисунке, соответствует неравномерному движению?



а) №1.

б) №2.

в) Оба
графика.

Вариант 2

9. Движение какого из перечисленных тел можно считать движением по инерции?

а) Лыжника, спускающегося с горы.

в) Никакого.

б) Дельфина, выпрыгивающего из воды.

г) Пули, летящей в мишень.

Вариант 2

10. Масса ящика с коробками сахара – рафинада 24 кг. Выразите её в граммах.

**а) 240000
г.**

в) 240 г.

б) 24000 г.

г) 2400 г.

Вариант 2

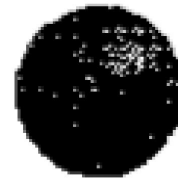
11. Плотность вещества какого из этих шаров наибольшая, если их объёмы одинаковы?



№ 1



№ 2



№ 3

а) Данных не достаточно для ответа.

б) №1.

в) №2.

г) №3.

Вариант 2

12. Рассчитайте плотность фарфора, если его кусок объёмом $0,02 \text{ м}^3$ имеет массу 46 кг .

а) 2300 кг/м^3 .

б) 230 кг/м^3 .

в) 9200 кг/м^3 .

г) 920 кг/м^3 .

Вариант 2

13. Какова масса куска парафина объёмом $0,0003 \text{ м}^3$?

а) 27 кг.

Б 2,7 кг.

в) 27 г.

г) 270 г.

Вариант 2

14. Найдите объём соснового бревна массой 54 кг.

а) $1,35 \text{ м}^3$.

б) $0,135 \text{ м}^3$.

в) $13,5 \text{ м}^3$.

г) 135 м^3 .

Ключи к тесту.

1В.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Отв.	б	б	а	б	г	б	в	а	б	а	б	г	г	б	

2В.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Отв.	в	а	б	в	г	в	в	а	г	б	а	а	г	б	

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике 7 класс. Издательство «Экзамен» 2010 г.