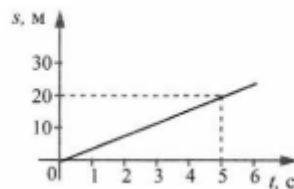


Итоговый тест Механическое движение Масса тела Плотность вещества 7 класс

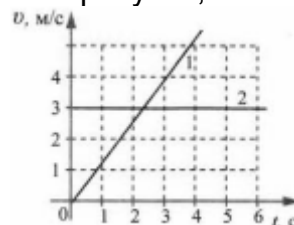
1 вариант

- Относительно каких тел водитель грузовика, едущего по шоссе, находится в покое?
 - Относительно проводов, тянувшихся вдоль шоссе
 - Относительно дальних (у горизонта) лесов
 - Относительно кузова с грузом
- Какие из названных тел движутся по криволинейной траектории?
 - Автомобиль, едущий по выпуклому мосту
 - Самолёт, выполняющий «мёртвую петлю»
 - Человек, идущий по вагону к своему купе
- В каком случае тело движется равномерно?
 - Когда оно плавно набирает скорость
 - Когда его скорость постоянна
 - Когда его скорость плавно уменьшается
 - Когда оно движется медленно
- Выразите путь, равный 0,4 км, в метрах.
 - 4 м
 - 40 м
 - 400 м
 - 4000 м
- Найдите скорость в м/с лодки, равномерно проплывающей 90 м за 1,5 мин.
 - 0,6 м/с
 - 6 м/с
 - 10 м/с
 - 1 м/с
- Какова средняя скорость мотоциклиста, проехавшего первые 30 км своего пути за 30 мин, а вторые 30 км за 20 мин?
 - 72 км/ч
 - 75 км/ч
 - 78 км/ч
 - 80 км/ч
- Каков пройденный самолётом путь, если он летел к месту назначения 2 ч с постоянной скоростью 650 км/ч?
 - 375 км
 - 1300 км
 - 130 км
 - 13 000 км
- Сколько времени понадобится пешеходу, чтобы пройти 7,2 км, если он идёт равномерно со скоростью 1 м/с?
 - 0,4 ч
 - 4 ч
 - 2 ч
 - 3 ч
- Междугородний автобус проехал 100 км своего маршрута за 1,5 ч, а оставшиеся 40 км за 15 мин. Чему была равна средняя скорость его движения?
 - 60 км/ч
 - 80 км/ч
 - 85 км/ч
 - 75 км/ч
- По графику зависимости пути равномерного движения тела от времени определите его скорость.



- 20 м/с
- 4 м/с
- 5 м/с
- 100 м/с

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



- 1) 1
- 2) 2

- 3) Оба графика
- 4) Ни один из графиков

12. В каком из названных здесь случаев тело движется по инерции?

- 1) Бильярдный шарик после удара по нему кием
- 2) Автомобиль, едущий с постоянной скоростью
- 3) Вода в реке
- 4) Пылинки, оседающие на поверхности тел

13. Одна из взаимодействующих тележек откатилась от места взаимодействия на 20 см, а другая — на 60 см. Какая из них более инертна?

- 1) Первая
- 2) Вторая
- 3) Обе одинаково инертны
- 4) По имеющимся данным это определить нельзя

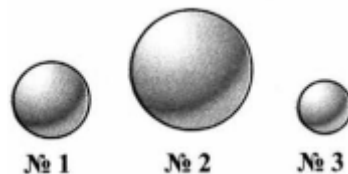
14. Какой прибор измеряет массу тела?

- 1) Спидометр
- 2) Термометр
- 3) Линейка
- 4) Весы

15. Что показывает плотность вещества?

- 1) Массу тела
- 2) Как плотно друг к другу расположены его молекулы
- 3) Лёгкое или тяжёлое это вещество
- 4) Массу вещества в единице объёма

16. На рисунке изображены три шара, массы которых одинаковы.



Плотность вещества какого из них наименьшая?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Для ответа нужны дополнительные данные

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

- 1) 2700 кг/м^3
- 2) 270 кг/м^3
- 3) 243 кг/м^3
- 4) 2430 кг/м^3

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

- 1) 4 кг/м^3
- 2) $0,025 \text{ кг/м}^3$
- 3) 250 кг/м^3
- 4) 2500 кг/м^3

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

- 1) 8,5 кг
- 2) 0,85 кг
- 3) 85 кг
- 4) 850 кг

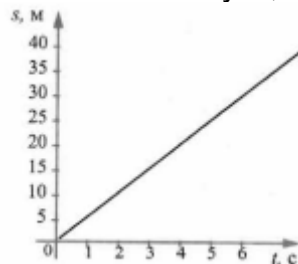
20. Определите объём куска льда массой 4,5 т.

- 1) $4,5 \text{ м}^3$
- 2) 45 м^3
- 3) 5 м^3
- 4) 50 м^3

Итоговый тест Механическое движение Масса тела Плотность вещества 7 класс

2 вариант

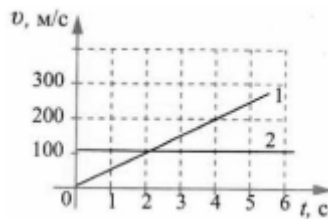
1. Теплоход подплыл к пристани и пассажиры стали выходить на берег. Относительно каких тел теплоход движется в это время?
- 1) Относительно берега
 - 2) Относительно пассажиров
 - 3) Относительно лодок, с которых рыбаки удят рыбу
 - 4) Среди ответов нет правильного
2. В каком из этих случаев тело движется по прямолинейной траектории?
- 1) Катер, плывущий от одного изгиба реки к другому
 - 2) Гонимый автомобиль, преодолевающий пересечённую местность
 - 3) Конькобежец, участвующий в соревнованиях на ледовом, поле стадиона
 - 4) Среди ответов нет правильного
3. Когда тело движется неравномерно?
- 1) Когда его скорость очень велика
 - 2) Когда оно движется с неизменной скоростью
 - 3) Когда его скорость изменяется во время движения
 - 4) Здесь нет верного ответа
4. Выразите путь, равный 500 см, в метрах.
- 1) 50 м
 - 2) 5 м
 - 3) 0,5 м
 - 4) 0,05 м
5. Определите скорость в м/мин корабля-атомохода во льдах, если за час он продвигается вперёд на 0,3 км.
- 1) 0,5 м/мин
 - 2) 5 м/мин
 - 3) 50 м/мин
 - 4) 500 м/мин
6. Найдите среднюю скорость в м/с лыжника, с которой он проехал 30 км, если первые 10 км он преодолел за 12 мин, а оставшиеся 20 км — за 28 мин.
- 1) 12,5 м/с
 - 2) 13 м/с
 - 3) 13,5 м/с
 - 4) 14 м/с
7. Рассчитайте путь, пройденный моторной лодкой за 40 мин, если она двигалась со скоростью 30 км/ч.
- 1) 75 км
 - 2) 120 км
 - 3) 12 км
 - 4) 20 км
8. Через сколько времени акула приплывёт к берегу, если она находится от него на расстоянии 8 км и её скорость равна 40 км/ч?
- 1) 24 мин
 - 2) 2 ч
 - 3) 12 мин
 - 4) 0,5 ч
9. Известно, что грузовик ехал 2 ч со средней скоростью 50 км/ч. Какой путь он проехал за это время?
- 1) 25 км
 - 2) 100 км
 - 3) 125 км
 - 4) 150 км
10. На рисунке представлен график зависимости пути, пройденного телом, от времени.



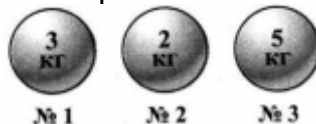
Найдите по нему, какой путь прошло тело за 6 с.

- 1) 30 м
- 2) 25 м
- 3) 40 м
- 4) 35 м

11. Какой из двух графиков, представленных на рисунке, относится к неравномерному движению тела?



- 1) 1
 - 2) 2
 - 3) Оба графика
 - 4) Никакой
12. Движение какого из перечисленных тел можно считать движением по инерции?
- 1) Лыжника, спускающегося с горы
 - 2) Дельфина, выпрыгивающего из воды
 - 3) Пули, летящей в мишень
 - 4) Никакого
13. При взаимодействии тел одно из них, придя в движение, прошло до остановки 0,5 м, а другое — 1,5 м. Какое из них менее инертно?
- 1) Первое
 - 2) Второе
 - 3) Инертность тел одинакова
 - 4) Ответ требует дополнительных данных
14. Масса ящика с коробками сахара-рафинада 24 кг. Выразите её в граммах.
- 1) 240 г
 - 2) 2400 г
 - 3) 24 000 г
 - 4) 240 000 г
15. Плотность вещества — физическая величина, показывающая
- 1) близко или далеко друг от друга расположены молекулы
 - 2) быстроту движения молекул
 - 3) массу тела
 - 4) массу вещества в единице объёма
16. Плотность вещества какого из этих шаров наибольшая, если их объёмы одинаковы?

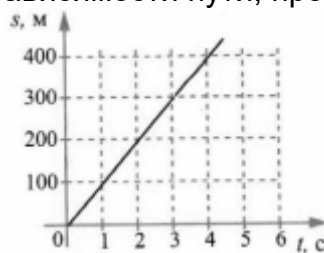


- 1) №1
 - 2) №2
 - 3) №3
 - 4) Данных недостаточно для ответа
17. Рассчитайте плотность фарфора, если его кусок объёмом $0,02 \text{ м}^3$ имеет массу 46 кг.
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) 2300 кг/м^3 | 3) 9200 кг/м^3 |
| 2) 230 кг/м^3 | 4) 920 кг/м^3 |
18. Вычислите плотность вещества, из которого сделан инструмент. Его объём 7000 см^3 , масса 59,5 кг.
- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1) 85 кг/м^3 | 3) 850 кг/м^3 |
| 2) 8500 кг/м^3 | 4) $8,5 \text{ кг/м}^3$ |
19. Какова масса куска парафина объёмом $0,0003 \text{ м}^3$?
- | | |
|----------|-----------|
| 1) 270 г | 3) 2,7 кг |
| 2) 27 г | 4) 27 кг |
20. Найдите объём соснового бревна массой 54 кг.
- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) 135 м^3 | 3) $1,35 \text{ м}^3$ |
| 2) $13,5 \text{ м}^3$ | 4) $0,135 \text{ м}^3$ |

Итоговый тест Механическое движение Масса тела Плотность вещества 7 класс

3 вариант

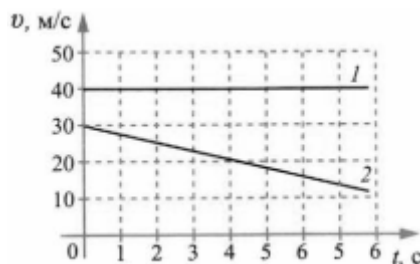
1. Девочка с мамой сидят на скамейке в парке около пруда. Относительно каких тел они движутся?
 - 1) Людей, гуляющих в парке
 - 2) Лежащей на земле собаки
 - 3) Воды в пруду
 - 4) Среди ответов нет верного
2. По криволинейной траектории движется
 - 1) человек, поднимающийся по одному из пролётов лестницы
 - 2) лодка на озере, которую только что оттолкнули от берега
 - 3) плот, несомый течением горной реки
 - 4) правильного ответа здесь нет
3. Какое движение называют равномерным?
 - 1) При котором скорость тела увеличивается равномерно
 - 2) То, при котором скорость увеличивается медленно
 - 3) Во время которого скорость тела медленно уменьшается
 - 4) При котором скорость тела постоянна
4. Выразите путь, равный 0,07 км, в сантиметрах.
 - 1) 7 см
 - 2) 70 см
 - 3) 700 см
 - 4) 7000 см
5. Какова скорость (в м/с) равномерно дующего ветра, если за полминуты воздушный поток перемещается на 0,36 км?
 - 1) 18 м/с
 - 2) 12 м/с
 - 3) 6 м/с
 - 4) 3 м/с
6. Определите среднюю скорость конькобежца, прошедшего дистанцию 18 км так, что на 10 км ему потребовалось 10 мин, а на оставшиеся 8 км — 15 мин.
 - 1) 10 м/с
 - 2) 11 м/с
 - 3) 12 м/с
 - 4) 13 м/с
7. Найдите путь, который пролетел вертолёт за 50 мин со скоростью 300 км/ч.
 - 1) 60 км
 - 2) 600 км
 - 3) 500 км
 - 4) 250 км
8. Через сколько минут мотоциклист вернётся из соседнего села, которое находится на расстоянии 15 км, если он будет ехать туда и оттуда со скоростью 100 км/ч?
 - 1) 9 мин
 - 2) 12 мин
 - 3) 15 мин
 - 4) 18 мин
9. Расстояние 2,5 км человек прошёл со средней 5 км/ч. Сколько времени он шёл?
 - 1) 10 мин
 - 2) 20 мин
 - 3) 30 мин
 - 4) 40 мин
10. На рисунке изображён график зависимости пути, пройденного телом, от времени.



С какой скоростью двигалось это тело?

- 1) 100 м/с
- 2) 75 м/с
- 3) 150 м/с
- 4) 200 м/с

11. По графикам зависимости скорости от времени установите, какой из них относится к неравномерному движению тела.



- 1) 1
2) 2
3) Оба графика
4) Никакой

12. Какое из названных тел движется по инерции?

- 1) Снежная лавина
2) Поезд, едущий с постоянной скоростью
3) Футбольный мяч в промежутках между ударами по нему
4) Среди ответов нет верного

13. В результате взаимодействия две тележки пришли в движение. Одна из них откатилась на 60 см, другая откатилась на столько же в противоположную сторону. Какая из них более инертна?

- 1) Первая
2) Вторая
3) Их инертности одинаковы

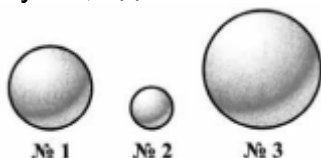
14. Основная единица массы в СИ

- 1) килограмм (кг)
2) грамм (г)
3) миллиграмм (мг)
4) тонна (т)

15. Какая физическая величина позволяет сравнивать вещества по их массе?

- 1) Размер тела
2) Объём
3) Плотность вещества
4) Среди ответов нет верного

16. Массы шаров, показанных на рисунке, одинаковы.



У какого из них плотность вещества наибольшая?

- 1) №1
2) №2
3) №3
4) Для ответа нужны дополнительные данные

17. Какова плотность асфальта, если 4 м^3 этого вещества имеют массу 8 т ?

- 1) 1200 кг/м^3
2) 1500 кг/м^3
3) 1800 кг/м^3
4) 2000 кг/м^3

18. Найдите плотность вещества, если его кусок объёмом 800 см^3 имеет массу $2,16 \text{ кг}$.

- 1) $2,7 \text{ кг/м}^3$
2) 27 кг/м^3
3) 270 кг/м^3
4) 2700 кг/м^3

19. Определите массу кирпичной кладки объёмом $0,25 \text{ м}^3$

- 1) 250 кг
2) 400 кг
3) 450 кг
4) 500 кг

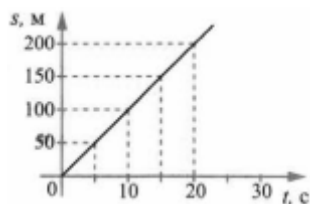
20. Вычислите объём стога сена, если его масса равна 450 кг, а плотность сена 100 кг/м^3 .

- 1) $4,5 \text{ м}^3$
2) $0,45 \text{ м}^3$
3) 45 м^3
4) 450 м^3

Итоговый тест Механическое движение Масса тела Плотность вещества 7 класс

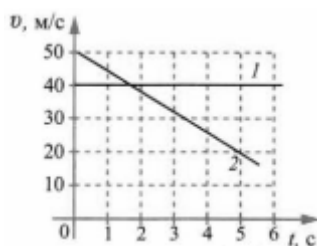
4 вариант

- Относительно каких тел пассажир летящего самолёта находится в покое?
 - Облаков
 - Звёзд
 - Самолёта
 - Солнца
- По прямолинейной траектории движется
 - лиса, убегающая от гонящейся за ней собаки
 - самолёт на вираже
 - велосипедист, поворачивающий за угол
 - Среди ответов нет верного
- Каков главный признак равномерного движения?
 - Постоянство скорости на всех участках пути
 - Плавность всех изменений движения
 - Медленность движения в любые промежутки времени
 - Нет такого признака
- Выразите путь, равный 8 м, в километрах.
 - 0,8 км
 - 0,08 км
 - 0,008 км
 - 0,0008 км
- Вычислите скорость равномерно бегущего человека, преодолевающего путь $s = 1,8$ км за 10 мин.
 - 180 м/с
 - 18 м/с
 - 30 м/с
 - 3 м/с
- Найдите среднюю скорость человека, который первые 50 м 100-метровой дистанции проплыл за 45 с, а вторые — за 55 с.
 - 0,9 м/с
 - 1 м/с
 - 1,1 м/с
 - 1,2 м/с
- Определите путь, пройденный поездом метрополитена за 3 мин на перегоне, где он двигался с постоянной скоростью 90 км/ч.
 - 4,5 км
 - 30 км
 - 3 км
 - 27 км
- Сколько времени затратит рыбак, чтобы на моторной лодке пересечь озеро шириной 2 км со скоростью 25 км/ч?
 - 50 мин
 - 4 мин
 - 4,8 мин
 - 5 мин
- Перелетая с ветки на ветку, воробей перемещался со средней скоростью 2 км/ч. За какое время он преодолел расстояние 100 м?
 - 50 с
 - 200 с
 - 3 мин
 - 6 мин
- По приведённому здесь графику зависимости пути от времени найдите расстояние, пройденное телом за 15 с.



- 100 м
- 150 м
- 175 м
- 200 м

11. Какой из этих графиков зависимости скорости тела от времени свидетельствует о равномерном движении?



- 1) 1
2) 2
3) Оба графика
4) Никакой

12. Движение какого из перечисленных тел происходит по инерции?

- 1) Летящей в небе птицы
2) Вагона поезда
3) Хоккейной шайбы на льду в промежутках между ударами по ней
4) Моторной лодки, плывущей с постоянной скоростью

13. Какая из взаимодействующих тележек более инертна, если, придя в движение, первая из них прошла до остановки путь 75 см, а вторая 25 см?

- 1) Первая
2) Вторая
3) Их инертности одинаковы
4) Без дополнительных данных ответить на вопрос нельзя

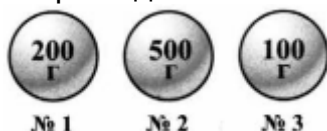
14. Какая физическая величина характеризует инертность тела?

- 1) Время, прошедшее после взаимодействия тела до его остановки
2) Масса тела
3) Его объём
4) Среди ответов нет правильного

15. Масса 1 м^3 меди 8900 кг. Какова её плотность?

- 1) 89 кг/м^3
2) 890 кг/м^3
3) 8900 кг/м^3
4) $89\,000 \text{ кг/м}^3$

16. Объёмы показанных на рисунке шаров одинаковы.



Вещество какого из них обладает наименьшей плотностью?

- 1) №1
2) №2
3) №3
4) Среди ответов нет верного

17. Определите плотность снега, если известно, что 3,6 т его занимают объём 9 м^3

- 1) $0,4 \text{ кг/м}^3$
2) 4 кг/м^3
3) 40 кг/м^3
4) 400 кг/м^3

18. Какова плотность вещества плиты объёмом 1200 см^3 , если её масса 2,76 кг?

- 1) 2300 кг/м^3
2) 230 кг/м^3
3) 23 кг/м^3
4) $2,3 \text{ кг/м}^3$

19. Рассчитайте массу медной детали, объём которой $0,00002 \text{ м}^3$

- 1) 17,8 кг
2) 1,78 кг
3) 178 г
4) 17,8 г

20. Найдите объём бензина, вылитого в канистру, если его масса равна 3,55 кг.

- 1) 5 л
2) 5,5 л
3) 6 л
4) 6,5 л

Ответы на итоговый тест Механическое движение Масса тела Плотность вещества

1 вариант

1-3
2-12
3-2
4-3
5-4
6-1
7-2
8-3
9-2
10-2
11-2
12-1
13-1
14-4
15-4
16-2
17-1
18-4
19-1
20-3

2 вариант

1-2
2-1
3-3
4-2
5-2
6-1
7-4
8-3
9-2
10-1
11-1
12-3
13-2
14-3
15-4
16-3
17-1
18-2
19-1
20-4

3 вариант

1-1
2-3
3-4
4-4
5-2
6-3
7-4
8-4
9-3
10-1
11-2
12-3
13-3
14-1
15-3
16-2
17-4
18-4
19-2
20-1

4 вариант

1-3
2-4
3-1
4-3
5-4
6-2
7-1
8-3
9-3
10-2
11-1
12-3
13-2
14-2
15-3
16-3
17-4
18-1
19-3
20-1