

Демоверсия МЦКО 2026 по физике 7 класс углубленный уровень

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

100ballnik.com

Справочные материалы

Установите соответствие между физическими понятиями и примерами этих понятий: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.

| ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ | ПРИМЕРЫ |
|--|--|
| физическая величина | - выберите ответ - ▾ |
| физическое явление | - выберите ответ - ▾ |
| прибор для измерения физической величины | - выберите ответ - ▾ - выберите ответ - падение яблока килограмм динамометр воздушный насос сила тяжести |

Сохранить ответ

generated in 0.004, memory usage: 487 kb

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Справочные материалы

Вещества в природе могут находиться в трёх агрегатных состояниях: в твёрдом, жидком и газообразном.

Выберите **все** утверждения, которые описывают вещество, находящееся в твёрдом агрегатном состоянии.

Вещества в твёрдом агрегатном состоянии

- не сохраняют свою форму, сохраняют свой объём
- сохраняют свою форму и объём
- принимают форму сосуда, в котором находятся
- трудно сжать и растянуть
- занимают весь объём сосуда, в котором находятся

Задания:

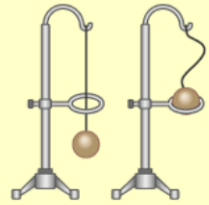
Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

100ballnik.com

Справочные материалы

Прочитайте текст и вставьте на места пропусков слова (словосочетания) из выпадающих списков.

Латунный шарик в ненагретом состоянии проходит сквозь кольцо. Если шарик нагреть, то он уже сквозь кольцо не пройдёт (см. рисунок) – наблюдается явление - выберите ответ -. Это связано с увеличением - выберите ответ -. частиц вещества. Через некоторое время шарик, остыв, - выберите ответ - в объёме, при этом масса шарика - выберите ответ -.



Сохранить ответ

- выберите ответ -
- уменьшится
- увеличится
- не изменится

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

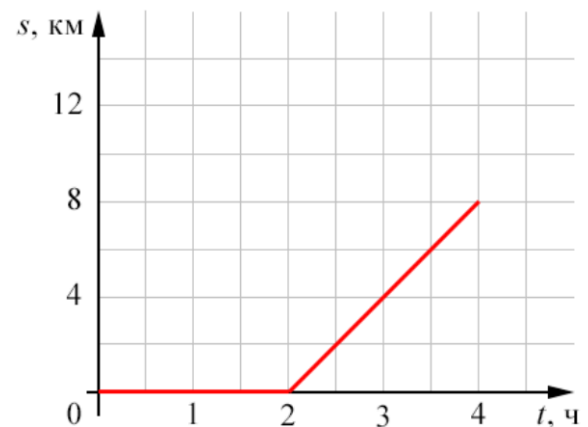
Справочные материалы

На рисунке представлен график зависимости пути s , пройденного туристом, движущимся прямолинейно, от времени t .

Определите среднюю скорость туриста за 4 часа с момента начала отсчёта.

Ответ: км/ч.

Сохранить ответ



Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Справочные материалы

В процессе изготовления стальной детали внутри неё образовалась воздушная полость. Объём всей получившейся детали равен $4,8 \text{ дм}^3$, масса детали $27,3 \text{ кг}$.

Определите объём воздушной полости.

Ответ: дм^3 .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

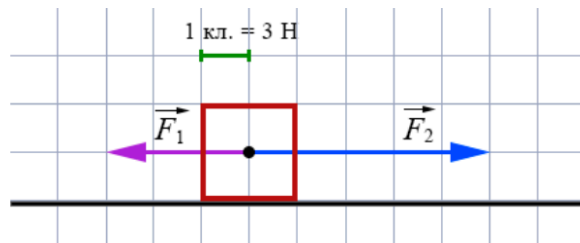
100ballnik.com

Справочные материалы

На тело действуют две горизонтальные силы \vec{F}_1 и \vec{F}_2 , направленные вдоль одной прямой (см. рисунок).

Определите модуль равнодействующей этих сил.

Ответ: Н.



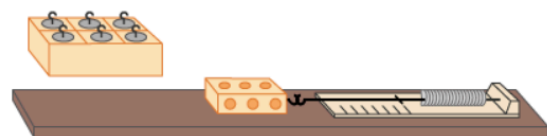
Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Справочные материалы

Ученик провёл эксперимент по изучению силы трения скольжения, перемещая брусок с грузами равномерно по горизонтальным поверхностям с помощью динамометра (см. рисунок). Погрешность измерения силы трения равна половине цены деления динамометра.

Результаты экспериментальных измерений массы бруска с грузами m , площади соприкосновения бруска и поверхности S , приложенной силы F представлены в таблице.



| № опыта | Поверхность | m , г | S , см ² | F , Н |
|---------|--------------------------|---------|-----------------------|-----------------|
| 1 | Резиновая лента на рейке | 300 | 20 | $0,84 \pm 0,02$ |
| 2 | Деревянная рейка | 300 | 20 | $0,48 \pm 0,02$ |
| 3 | Резиновая лента на рейке | 200 | 10 | $0,48 \pm 0,02$ |
| 4 | Деревянная рейка | 500 | 10 | $0,84 \pm 0,02$ |

Какие утверждения соответствуют результатам проведённых экспериментальных измерений? Из предложенного перечня утверждений выберите **два** правильных.

Цена деления динамометра 0,04 Н.

Сила трения уменьшается при наличии смазки между трущимися поверхностями.

Сила трения скольжения зависит от рода соприкасающихся поверхностей.

Сила трения скольжения не зависит от массы бруска с грузами.

Сила трения скольжения зависит от площади соприкосновения бруска и поверхности.

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Справочные материалы

Рассчитайте давление, которое производит на пол картонная коробка с яблоками массой 35 кг, если площадь её опоры на пол составляет 0,2 м².



Ответ: кПа.

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

100ballnik.com

Справочные материалы

Под колокол воздушного насоса поместили завязанный слабо надутый резиновый шарик (см. рисунок). Затем из-под колокола откачали часть воздуха.

Как в процессе откачки воздуха изменились объём шарика и давление воздуха в нём? Для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.



| ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА | ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ |
|---------------------------|---|
| объём шарика | - выберите ответ - v |
| давление воздуха в шарике | - выберите ответ - v - выберите ответ - увеличилось уменьшилось не изменилось |

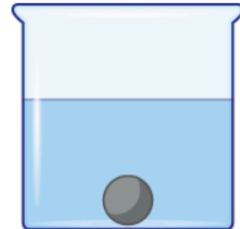
Сохранить ответ

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Справочные материалы

Шарик лежит на дне сосуда, полностью погружённый в воду (см. рис.). Затем в этот сосуд насыпали поваренную соль.



Как в процессе растворения соли изменились сила тяжести и выталкивающая сила (сила Архимеда), действующие на шарик? Для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.

| ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА | ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ |
|---------------------|---|
| сила тяжести | - выберите ответ - v |
| выталкивающая сила | - выберите ответ - v - выберите ответ - v увеличилась уменьшилась не изменилась |

Сохранить ответ

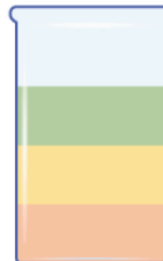
Page generated in 0.004, r

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Справочные материалы

В сосуде находятся один за другим три слоя несмешивающихся жидкостей: вода, машинное масло и мёд (см. рисунок).



Определите порядок расположения жидкостей, начиная сверху.

При выполнении задания переместите названия жидкостей в нужном порядке с помощью компьютерной мыши

или

запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми или пробелами.

1) вода

2) машинное масло

3) мёд

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

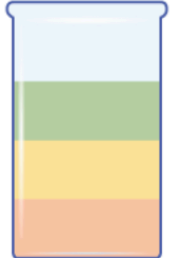
100ballnik.com

Справочные материалы

В сосуде находятся один за другим три слоя несмешивающихся жидкостей: вода, машинное масло и мёд (см. рисунок). Высота каждого слоя 6 см.

Определите давление жидкостей на дно сосуда.

Ответ: Па.



Сохранить ответ

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

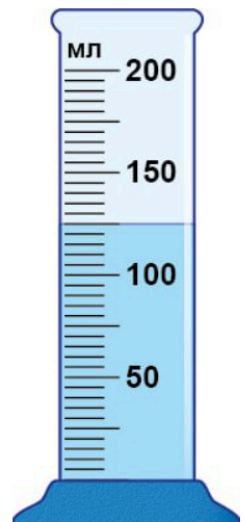
Справочные материалы

В мензурку налили воду (см. рисунок). Погрешность измерения мензурки равна цене деления её шкалы.

Чему равен объём воды в мензурке?

Запишите в отдельные поля сначала объём воды в мензурке, а затем погрешность измерения мензурки.

Ответ: (±) мл.



Сохранить ответ

Page generated in 0.005, memory usage: 486 kb