

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

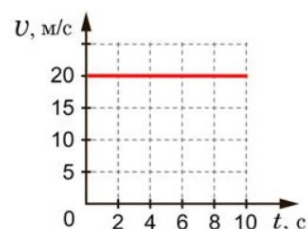
Установите соответствие между физическими понятиями и примерами этих понятий: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ	ПРИМЕРЫ
физическая величина	- выберите ответ - ▾
физическое явление	- выберите ответ - ▾
прибор для измерения физической величины	высота дерева
	таяние снега
	рулетка
	молоток
	цена деления

Сохранить ответ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v от времени t для некоторого тела, движущегося прямолинейно.



Заполните таблицу: определите путь, пройденный телом за указанное в ней время от начала отсчёта.

t, c	3	6	12
$S, м$			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

В таблице приведены результаты измерений пути, пройденного телом за некоторые промежутки времени.

t, c	0	1	2	3	4	5	6
$s, м$	0	0	2	4	6	8	12

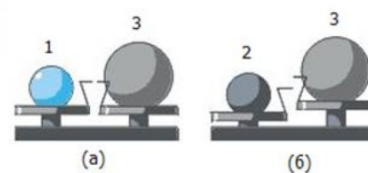
Опираясь на данные таблицы, выберите **два** правильных утверждения из предложенных.

- 1 ☐ В течение шести секунд тело двигалось равномерно.
- 2 ☐ Средняя скорость тела в промежутке времени от второй до третьей секунды была меньше, чем в промежутке времени от пятой до шестой секунды.
- 3 ☐ В промежутке времени от третьей до пятой секунды скорость тела была максимальной.
- 4 ☐ В промежутке времени от второй до пятой секунды тело покоилось.
- 5 ☐ Средняя скорость тела за шесть секунд движения равна 2 м/с.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

Шар 3 последовательно взвешивают на рычажных весах с шаром 1 и шаром 2 (рисунки (а) и (б)). Для объёмов шаров справедливо соотношение $V_1 = V_2 < V_3$.

Максимальную среднюю плотность имеет(-ют) шар(-ы)



1 ☐ 1 2 ☐ 2 3 ☐ 1 и 2 4 ☐ 1 и 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

Гранитная колонна имеет массу 117 т. Площадь основания колонны – 3 м², высота – 15 м. Определите плотность гранита.

Ответ: кг/м³.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

Деревянный брусок равномерно тянут по горизонтальной поверхности, прикладывая силу 2 Н.

Чему равна сила трения, действующая на брусок?

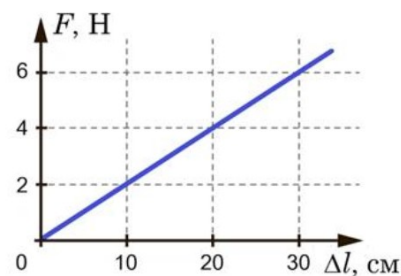
1 ☐ 0 Н 2 ☐ 0,2 Н 3 ☐ 2 Н 4 ☐ 20 Н

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

На рисунке приведён график зависимости модуля силы упругости F от удлинения пружины Δl .

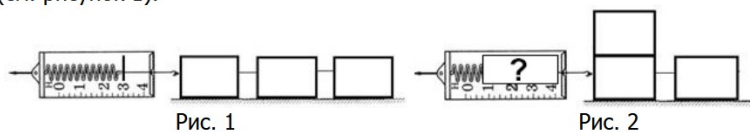
Чему равна жёсткость пружины?

1 ☐ 0,05 Н/м 2 ☐ 0,3 Н/м 3 ☐ 1,8 Н/м 4 ☐ 20 Н/м



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

Под действием силы $F = 3 \text{ Н}$ бруски равномерно и прямолинейно передвигают по горизонтальной поверхности стола (см. рисунок 1).



Если бруски положить так, как показано на рисунке 2, то при прямолинейном равномерном движении динамометр покажет силу

1 ☐ 1 Н 2 ☐ 2 Н 3 ☐ 3 Н 4 ☐ 4 Н

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

Прочитайте текст и выполните задание 9.

[развернуть](#)

Правила оказания помощи на замёрзшем водоёме



Ежегодно тонкий лёд становится причиной гибели людей, гуляющих по замёрзшим водоёмам, рыбаков, выходящих ловить рыбу на непрочный и коварный лёд. Избежать происшествий можно, если соблюдать правила и меры личной безопасности. Если же человек провалился под лёд, надо правильно оказать ему помощь. Чтобы не произошло беды на тонком льду, необходимо знать, что:

- безопасная толщина льда для одного человека – не менее 7 см;
- прочный лёд – лёд прозрачный с зеленоватым или синеватым оттенком;
- на открытом бесснежном пространстве лёд всегда толще;
- снег, покрывающий лёд, маскирует полыньи, замедляет рост ледяного покрова;
- лёд более тонок на течении, на глубоких местах, у болотистых берегов, в местах выхода подводных ключей, под мостами, вблизи мест сброса в водоёмы тёплых и горячих вод промышленных и коммунальных предприятий, в местах, где растёт камыш, тростник и другие водные растения.

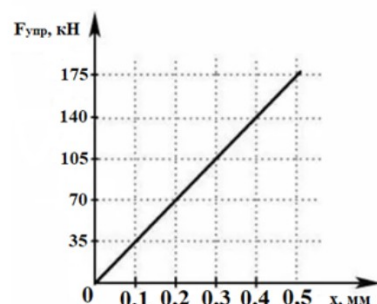
Рассмотрите возможные действия при оказании помощи человеку, провалившемуся под лёд. Для каждого действия, используя информацию из текста, укажите его характеристику.

Для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.

ВОЗМОЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВИЯ
подползти к полынье очень осторожно, широко раскинув руки	- выберите ответ -
быстро подбежать к человеку, провалившемуся под лёд	- выберите ответ -
вооружиться любой длинной палкой, доской, шестом или верёвкой	правильное действие неправильное действие
начать разбивать лёд, чтобы проложить водную дорожку к берегу	- выберите ответ -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

В автомобиле для предотвращения или облегчения травм человека, получаемых при резком торможении, служат ремни безопасности. Ремни безопасности изготавливают из синтетического материала. Главным требованием к ним является то, чтобы материал был высокого уровня прочности.



Используя график зависимости средней силы упругости ремня безопасности от растяжения, определите его растяжение при нагрузке 245 кН.

Ответ: мм.

Сохранить ответ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 закончить

С помощью термометра измерили температуру (см. рисунок). Погрешность измерения термометра равна цене деления его шкалы.

Чему равна температура, измеренная этим термометром?

Запишите в отдельные поля сначала измеренную температуру, а затем погрешность измерения термометра.

Ответ: (±) °C.

Сохранить ответ

