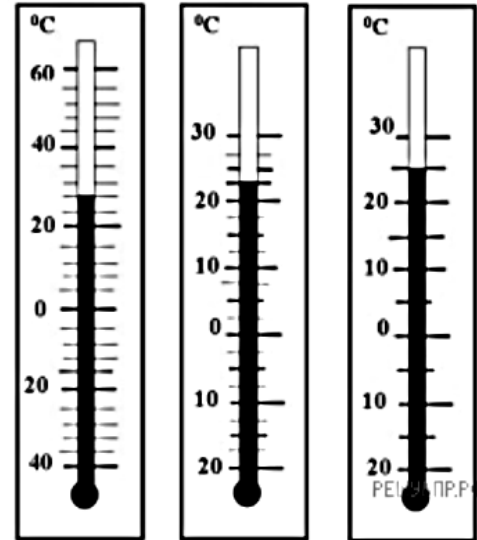


7 класс
Переводной экзамен по физике в 7 классе
Вариант 1

ФИ ученика _____ класс

1. Согласно рецепту, для приготовления молочного коктейля лучше всего использовать молоко, имеющее температуру $+17\text{ }^{\circ}\text{C}$. На рисунке изображены три термометра. Укажите цену деления того термометра, который подойдёт для измерения температуры молока при приготовлении коктейля.



Ответ: _____

2. Если залить сухую чайную заварку чуть тёплой водой и подождать достаточно долго, то вода окрасится в бледно-жёлтый цвет. Назовите физическое явление, благодаря которому это происходит. В чём состоит это физическое явление?

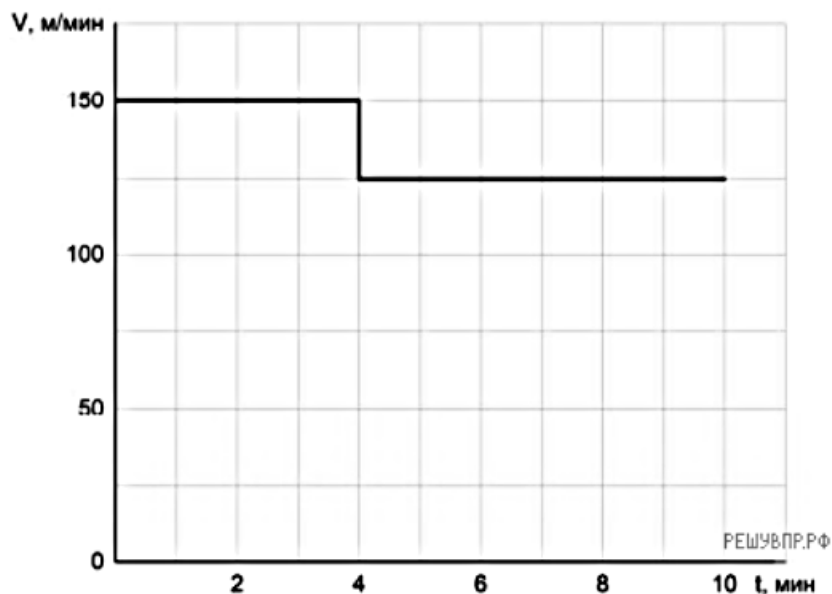
Ответ:

3. Для приготовления домашнего майонеза Даше нужно 185 г оливкового масла. К сожалению, у неё под рукой нет весов, но зато в кухонном шкафу есть мерный стаканчик для жидкостей. Даша нашла в учебнике физики таблицу, в которой было указано, что плотность оливкового масла равна $0,925\text{ г/см}^3$. Какой объём масла нужно отмерить Даше? Ответ дайте в миллилитрах.

Решение:

Ответ:

4. Мама позвонила Диме, который гулял с друзьями, и сказала, что ему нужно срочно бежать домой, так



как родителям требуется его помощь. Дима бросил все дела и сразу же побежал домой, но через некоторое время устал и стал бежать медленнее. По графику зависимости скорости Димы от времени определите, на сколько уменьшилась скорость бега мальчика после того, как он устал. *Ответ запишите в метрах в минуту.*

Ответ: _____

5. Марату приснился сон, в котором он был космонавтом и оказался на другой планете. Марату снилось, что на привезённый с Земли динамометр он подвесил груз массой 1,4 кг. При этом динамометр показал значение силы тяжести 4,2 Н. Чему равно ускорение свободного падения на этой планете? Ответ дайте в Н/кг.

Решение:

Ответ: _____

6. Какое давление оказывает Андрей на горизонтальный пол, когда он ровно стоит, отвечая у доски, если масса Андрея 48 кг, а площадь подошвы одного его ботинка равна 0,016 м²? Ускорение свободного падения 10 Н/кг. Ответ дайте в кПа.

Решение:

Ответ: _____

7. Группе туристов нужно было пройти за день по просёлочной дороге 30 км. Они шли без остановок, поскольку опасались, что опоздают на поезд. Один из туристов, глядя на километровые столбы у дороги и на свои часы, записывал в блокнот, какое расстояние прошла группа, и сколько времени прошло с момента начала пути.

Пройденное расстояние, км	Время движения, мин.
5	60
10	110
15	170
20	240
25	290
30	360

Изучите записи и определите, было движение группы равномерным или нет? Ответ кратко поясните.

Ответ:

8. Паша решил попробовать определить внутренний объём надутого воздушного шарика — наполнить его водой и измерить объём этой воды. Выяснилось, что надуть

шарик водой не так-то просто, поскольку он не растягивается под её весом. Поэтому Паша начал заливать в шарик воду через вертикальную трубку, как показано на рисунке. Известно, что минимальное дополнительное давление, которое нужно создать для надувания шарика, составляет 8 кПа. Какой минимальной длины трубку надо взять Паше для того, чтобы исполнить свой план? Плотность воды 1000 кг/м^3 . Ответ дайте в метрах.

Решение:

Ответ: _____

9. Какой массы груз может поднять на высоту 30 м за 4 минуты подъемная машина, если мощность ее двигателя 5 кВт?

Решение:

Ответ: _____