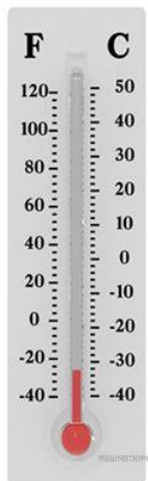


Полугодовая контрольная работа по физике

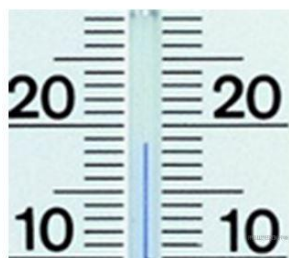
7 класс

Задание 1

Утром у Вани поднялась температура. Определите цену деления прибора, который ему нужен, чтобы точно узнать температуру тела (с точностью до десятых).



1



2



3

Дайте ответ в градусах Цельсия.

Задание 2

В воде бежать значительно труднее, чем по земле. Чем это объясняется? Как найти плотность тела?

Задание 3

Петя посмотрел на этикетку, наклеенную на бутылку с подсолнечным маслом, и ему стало интересно, каково значение плотности этого масла. Найдите плотность масла, пользуясь данными с этикетки. *Ответ запишите в кг/м^3 .*



Задание 4 №

Ваня пытается передвинуть пианино массой 105 кг, и ему стало интересно, каково значение силы трения, которое действует на пианино. Найдите силу трения, если коэффициент трения 0,25. Ускорение свободного падения — 10 Н/кг. *Ответ запишите в Ньютонах.*



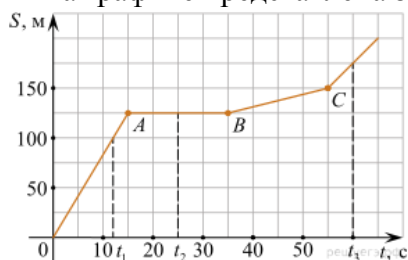
Задание 5

Алексей посмотрел на свой авиабилет и решил вычислить среднюю скорость самолета. Найдите эту скорость, пользуясь данными с изображения. *Ответ запишите в километрах в час.*

город	Москва	город	Санкт-Петербург
Время вылета –	05:00 (МСК)	Время прилёта –	06:15 (МСК)
Расстояние –	627 км		

Задание 6

На графике представлена зависимость пути от времени движения мухи.



С какой скоростью двигалась муха на участке OA ? *Ответ округлить до десятых.*

Задание 7

Вася решил сделать расчёт, когда ему лучше выходить из дома утром. В школе он должен быть в 8:20. Путь от дома до остановки автобуса занимает 10 минут. Вася выяснил, то автобус едет со средней скоростью 60 км/ч, путь между остановками 30 км. От остановки до школы идти 5 минут. В какое время самое позднее Вася должен выйти из дома, чтобы быть в школе вовремя? *Ответ запишите в формате часы:минуты.*

Задание 8

Сколько кирпичей плотностью 1600 кг/м^3 и размерами $250 \times 120 \times 25 \text{ мм}$ можно перевезти на машине грузоподъёмностью 2,4 т?

Задание 9

В таблице даны плотности некоторых твёрдых веществ. Из них изготовили сплошные кубики(без полостей внутри) одинакового объема.

Название вещества	Плотность вещества, кг/м^3
Свинец	11300
Осмий	22600
Цинк	7100
Чугун	7000
Корунд	4000

Назовите материалы, из которых получится самый тяжелый и самый легкий кубик. Ответ кратко обоснуйте.