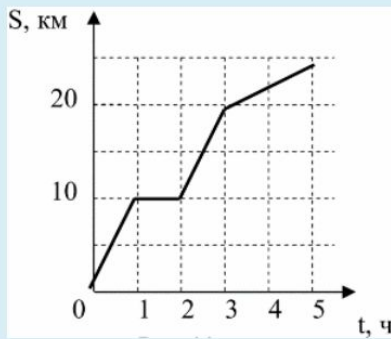
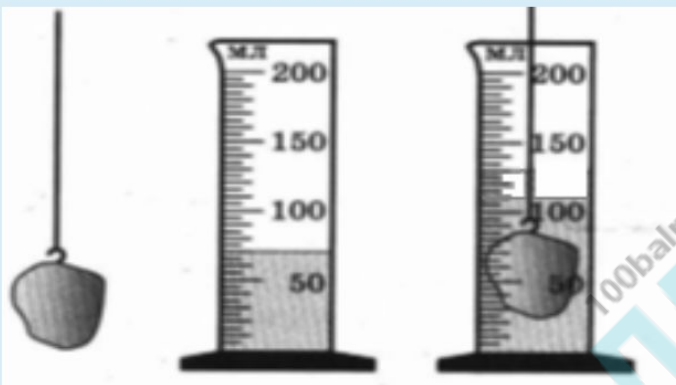


8 КЛАСС



На рисунке изображен график зависимости пути от времени для некоторого тела. Чему равна минимальная скорость тела (в м/с)? (Ответ округлите до целого)



Кусочек алюминия опустили в воду и измерили объем с помощью мензурки. Чему равна масса кусочка в граммах? Плотность алюминия 2700 кг/м^3 .

При сгорании топлива в тепловой машине выделяется энергия Q . Четверть этой энергии тратится на совершение полезной работы. Вычислите КПД этой машины. Ответ запишите в процентах (%).

Ответ:

Идущий по течению реки катер с двигателем преодолел расстояние между двумя пристанями за 1 час. Если катер будет двигаться вдвое быстрее, то он пройдет между этими же пристанями расстояние за 40 мин. Сколько времени это расстояние катер преодолевал бы в стоячей воде? Ответ дать в часах.

Ответ:

В круглый аквариум доверху налита вода. Объем аквариума 10 литров. Общая площадь боковой поверхности 250 см^2 . Какое давление оказывает вода на дно сосуда? Плотность воды 1000 кг/м^3 . Ответ дайте в кПа.

Ответ:

Вес тела в воздухе равен 50 Н, в воде – 42 Н. Чему равна сила Архимеда? Ответ дайте в единицах СИ.

Ответ:

По наклонной плоскости высотой 2 м и длиной 4 м перемещают груз массой 20 кг, прикладывая к нему силу 125 Н. Определите КПД наклонной плоскости. Ответ выразите в %.

Ответ:

Какова была начальная температура стальной детали массой 300 кг, если за счет теплоты, выделившейся при сгорании 200 г спирта, она нагрелась до 100°C ? Удельная теплоемкость стали $500 \text{ Дж/(кг}\cdot^\circ\text{C)}$. Удельная теплота сгорания спирта 27 МДж/кг . Ответ дайте в градусах Цельсия.

Ответ:

Еремей и Фрол по наказу родителей ложками выливают воду из бочки. Они договорились, что сначала половину воды из бочки выльет Еремей, а вторую половину Фрол. Во сколько раз Еремей оказался хитрее Фрола (во сколько раз работа, совершенная Фролом больше работы, совершенной Еремеем)?

Ответ:

Забывчивый садовод Орест оставил в огороде лопату лежащей на краю ямки (свисает полотно). Любознательный крот Виталий решил проверить, какую минимальную массу земли нужно положить на полотно (равномерно), чтобы лопата поднялась. Какой результат (в кг) получит крот Виталий?

Характеристики лопаты: длина черенка – 120 см, масса черенка – 1 кг, длина полотна – 30 см, масса полотна – 1 кг. Черенок считать лежащим на земле, полотно считать свисающим.

Ответ:

100-БАЛЛОВ
100balnik.ru.com
Делаем невозможное возможным