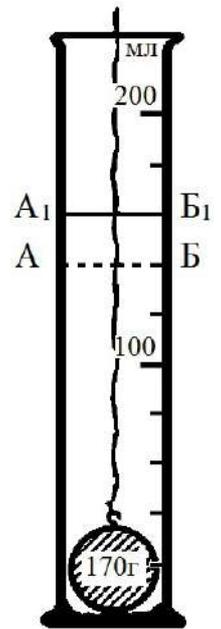


7 класс

Задача 1

В мензурку с водой погружено тело. До погружения тела вода находилась на уровне АБ, после погружения – на уровне А₁Б₁. Вычислить плотность вещества твердого тела (ответ дать в кг/м³). Масса указана на рисунке. Какова цена наименьшего деления шкалы мензурки?



Задача 2

Велосипедист проехал 3 км со скоростью 12 км/ч, затем повернул и проехал некоторое расстояние в перпендикулярном направлении со скоростью 16 км/ч. Чему равен модуль перемещения велосипедиста, если его средняя скорость за все время движения равна 14 км/ч?

Задача 3

Известно, что плотность ртути, находящейся в термометре равна 13600 кг/м³. Радиус трубки термометра равен 0,1 мм. После того, как температура увеличилась, плотность ртути составила 13520 кг/м³. Изначально объем ртути был равен 0,5 см³. Зная, что объём цилиндра равен произведению площади основания и высоты $V = Sh$, определите, на сколько сантиметров поднялся уровень ртути в термометре.

Задача 4

Моторная лодка проходит расстояние между пунктами А и В по течению реки за 3 часа, а плот – за 12 часов. Сколько времени затратит моторная лодка на обратный путь?

Каждое задание оценивается в 10 баллов. Желаем удачи!!!