

7 класс

Задача 1



Что это за прибор? Определите цену деления шкалы, показанного на рисунке прибора.

Задача 2

Две машины выехали одновременно навстречу друг другу из Тамбова и Моршанска. Машины встретились на расстоянии $l=40$ км от Тамбова, затем доехали до городов Моршанск и Тамбов, развернулись и поехали назад. Вторая встреча машин произошла на расстоянии $3l/4$ км от города Моршанска. Найти расстояние между городами. Скорости машин постоянны.

Задача 3

Сосуд объемом $V=2000$ см³ на три четверти заполнен водой. Когда в сосуд погрузили кусок тяжелого сплава, уровень воды поднялся, и часть воды объемом $V_0=200$ см³ вылились через край. Найти массу куска сплава. Плотность сплава $\rho=10,0$ г/см³.

Задача 4

Пассажир скорого поезда смотрит в окно на вагоны встречного поезда. В момент, когда последний вагон встречного поезда прошел мимо его окна, пассажир ощутил, что его движение резко замедлилось. Почему?