

Плотность любого предмета можно узнать, разделив его массу на занимаемый им объём. Вот только этот объём не всегда легко измерить! Зато – это подсказка – если уж вы знаете плотность какого-то материала, то по массе любой конструкции из этого материала всегда можно найти занятый ею объём...

Попросите у взрослых кухонные весы и мерный стакан (кувшин с делениями, отмечающими объём) и решите следующие экспериментальные задачи.

1. Измерьте плотность щебёнки, которой мостят неасфальтированные улицы, или плотность другого имеющегося под рукой камня.

2. Измерьте плотность монеты достоинством 10 руб.



3. Измерьте плотность материала, из которого состоят сосновые шишки.

4. Какую часть объёма песка занимают собственно песчинки, а какую – воздух? Придумайте, как это измерить.

P.S. А могли бы вы в этих опытах обойтись без мерного стакана?

Ответы – в следующем номере.
Художник Мария Усеинова