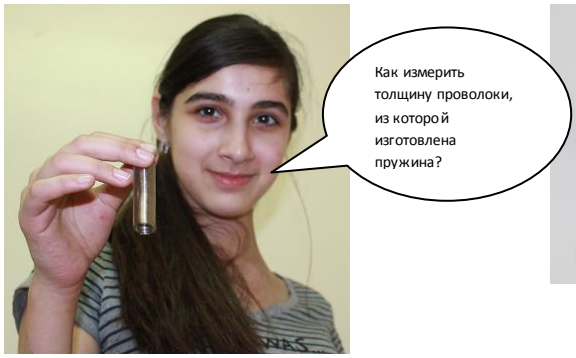
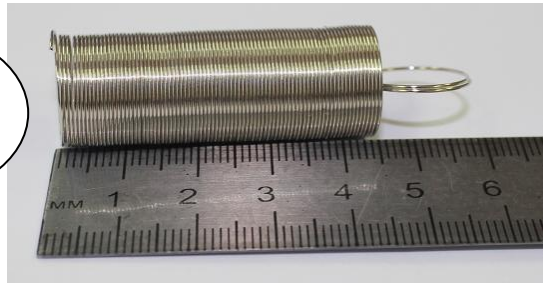
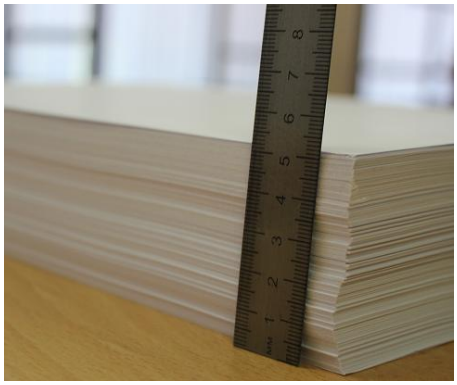
ПРОСТЕЙШИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Метод рядов применятся для определения размеров малых тел (когда точность измерительного прибора не позволяет непосредственно определить размер одиночного тела). Суть метода рядов заключается в том, что производится измерение параметров не одиночного объекта, а ряда однородных объектов. После этого рассчитывается среднее значение искомой величины, которое и считается характерным параметром исследуемого объекта.





На длине 45 мм укладывается 84 плотно уложенных витка пружины. Таким образом, диаметр проволоки равен 45/84≈0,54 мм.



Толщина белого листа формата А4:
52 мм / 500 ≈ 0,1 мм.

Как измерить диаметр шара? Смотри фото.

Диаметр шара равен 48 мм.

Как измерить объем тела неправильной формы? Смотри фото.

Шаг 1

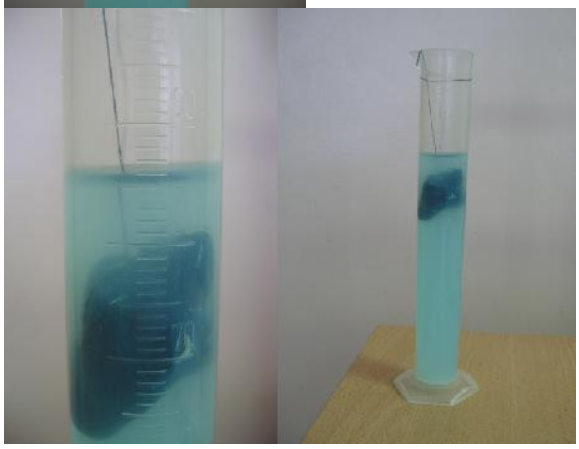
Наливаем в измерительный цилиндр воды и измеряем ее объем.

В данном случае объем равен 80 мл (80 см^3).

Шаг 2

Опускаем в цилиндр тело и измеряем уровень воды (объем воды вместе с объемом тела).

В данном случае объем равен 86 мл (86 см^3).



Шаг 3

Вычисляем объем тела V=86-80=6 мл (6 см^3)

Опыты проводили и фотографировали
ученики 7а класса (2011-2012 уч. года)
гимназии № 44 г. Сочи:
Коблева Замира и
Спицына Александра