

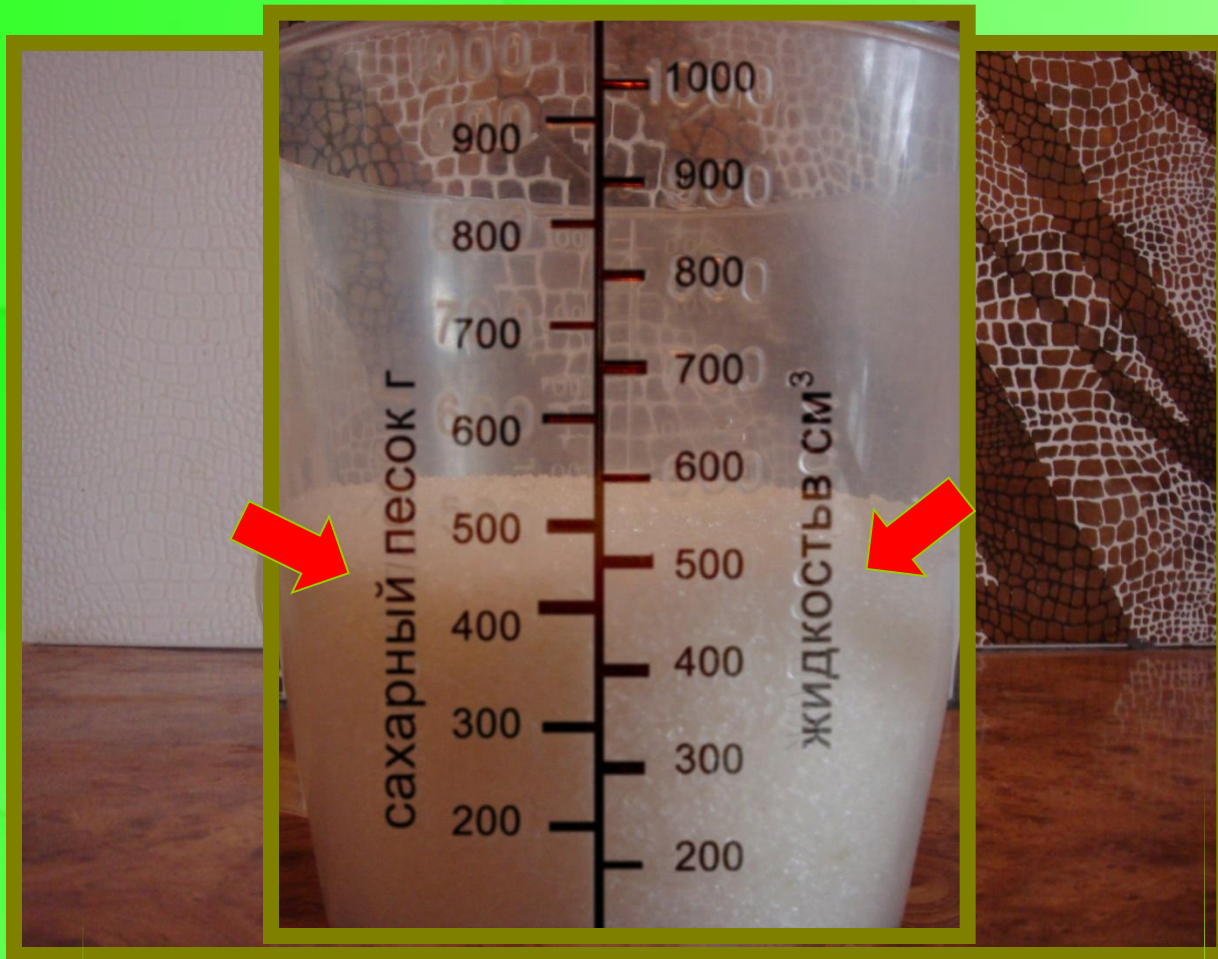
Физические опыты в домашней лаборатории





Автор: Пасичник Артем ученик 7 "А" кл. школы № 2

1



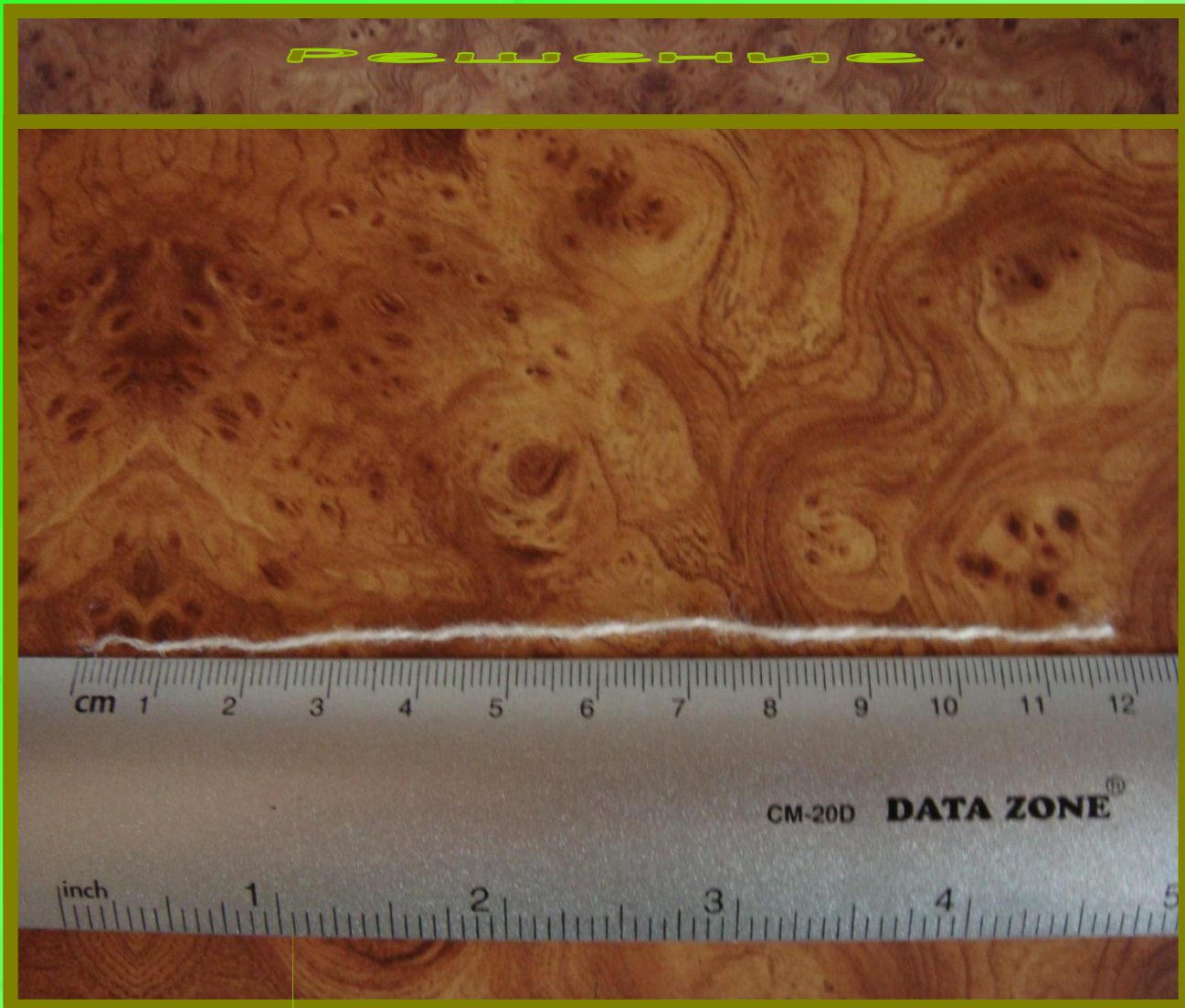
Подсказка

Решение

500 см³

Имеется также одна шкала для любых жидкостей, проградуированная в кубических сантиметрах.

2



Как измерить диаметр махи для дуги бруса с помощью жесткой (например, обычной) проволоки, линейки, веревки и ножниц?

3

А вот заданиее моей бабушки.

Решение



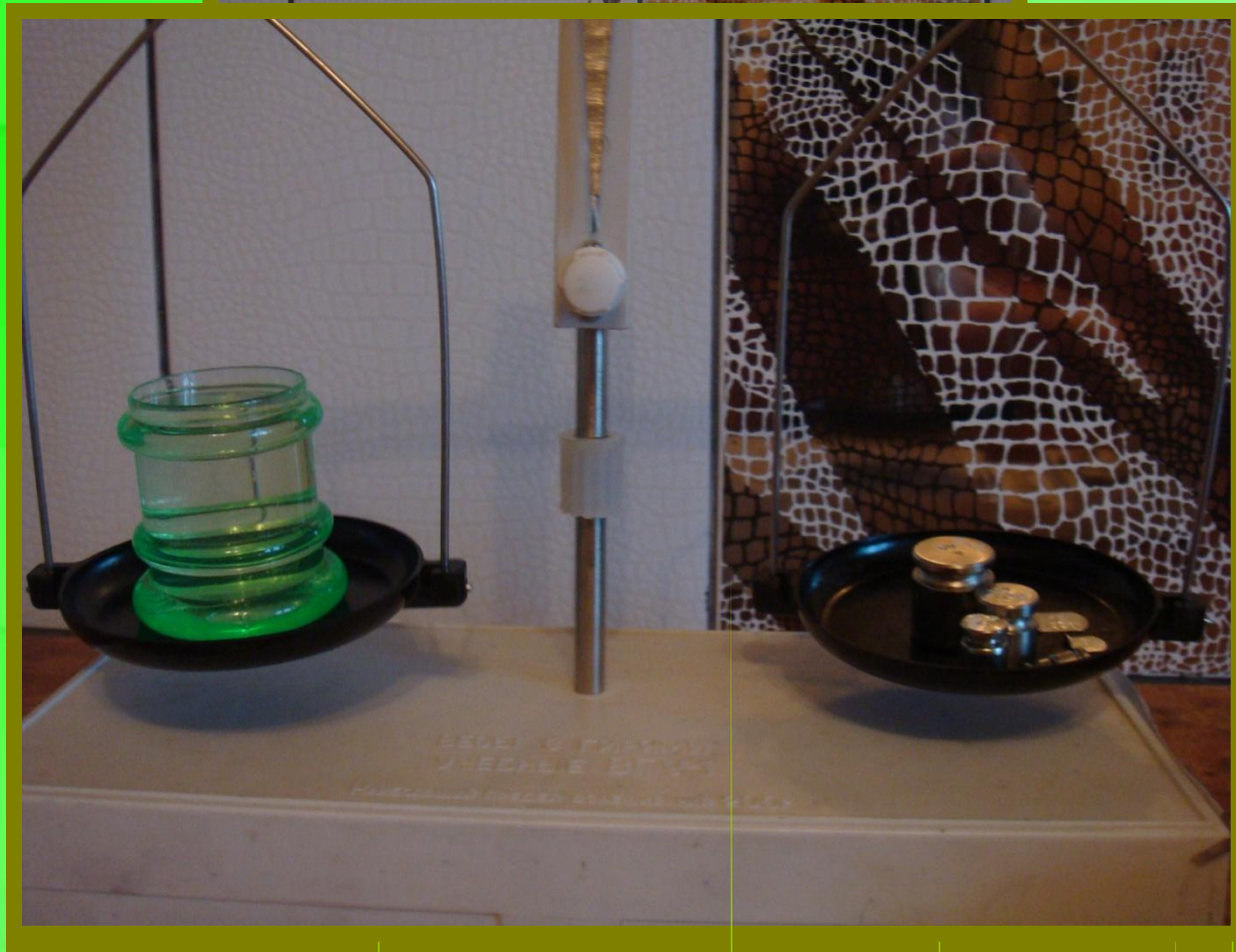
Подсказка

Если мы знаем площадь поверхности этих цилиндров, то мы сможем вычислить их высоту, а затем по объему части. Остаток вычислить решение задачи.

Подумайте, как можно проанализировать задачу, разделив ее на части и найти их площади, а затем по объему части.

4

Решение



Сила тяжести $F_{\text{тяг}} = m \cdot g$ направлена вертикально вниз. Сила Архимеда $F_{\text{Арх}} = \rho_{\text{ж}} \cdot V_{\text{ж}} \cdot g$ направлена вертикально вверх. Вес $P = m \cdot g$ направлен вертикально вниз. Сила натяжения $F_{\text{нат}}$ направлена вертикально вверх. Сила тяжести $F_{\text{тяг}} = m \cdot g$ направлена вертикально вниз. Сила Архимеда $F_{\text{Арх}} = \rho_{\text{ж}} \cdot V_{\text{ж}} \cdot g$ направлена вертикально вверх. Вес $P = m \cdot g$ направлен вертикально вниз. Сила натяжения $F_{\text{нат}}$ направлена вертикально вверх.

5

Решение



Задача: Определить показатель преломления жидкостей.

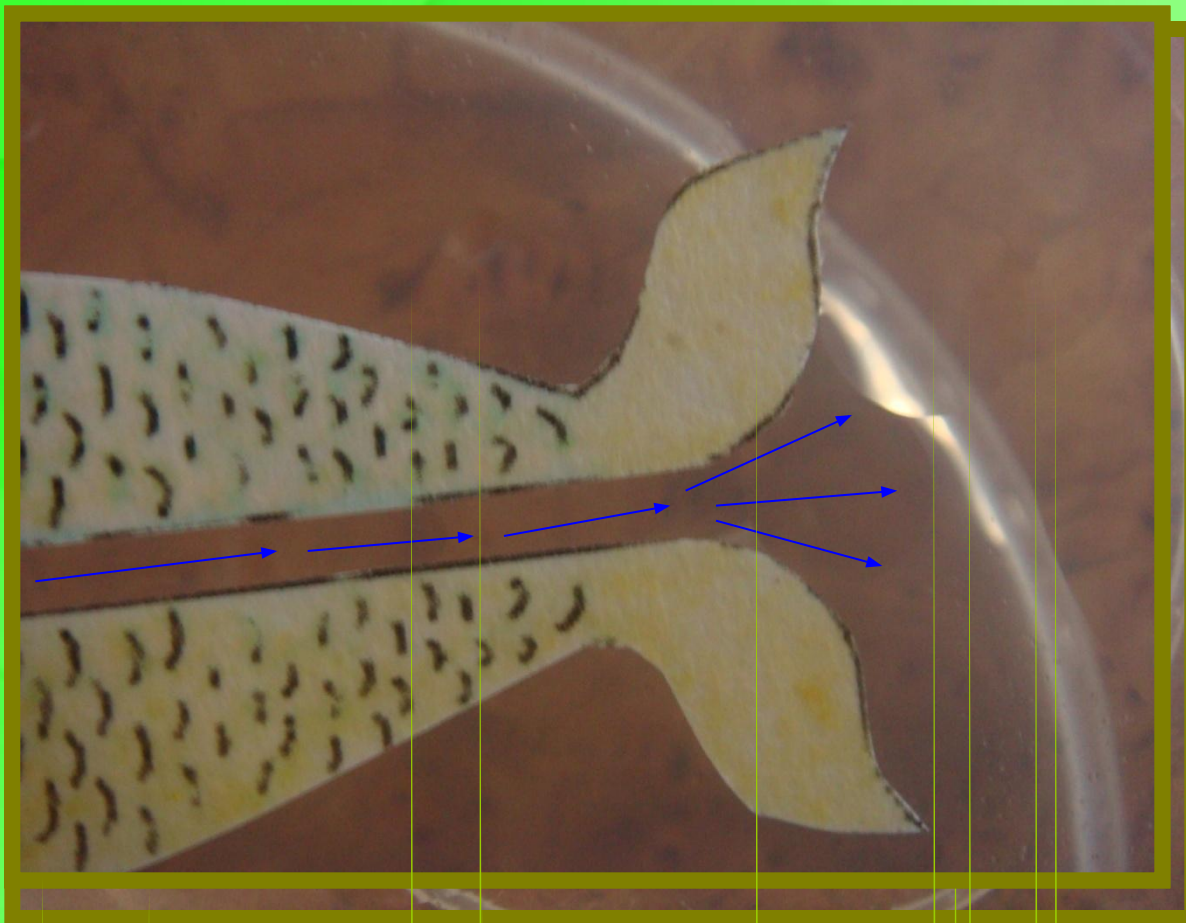
6

Решение



СЕРТИФИКАТ

7 Плавающая бумажная рыбка



Я вырезал из бумаги рыбку, как бы из картона,

8

Как это было в последние дни вчерашней мировой истории, на которую я уже ждал в конце Нового Года.



Потому или другое тело кладут на указательные пальцы правой и левой руки. Сближает пальцы под полкой. Сам сходится под ее центром тяжести.

9

Как можно определить температуру обычной ложки?

Решение



Если ложка была в горячей жидкости, то температура ее будет выше температуры воздуха. Если ложка была в холодной жидкости, то температура ее будет ниже температуры воздуха. Если ложка была в жидкости, то температура ее будет равна температуре жидкости.

10 Этот опыт мне подсказала моя бабушка.



Решение

Насыпьте в сосуд соль. Выталкивающая сила, действующая на пробирку, увеличится.

11

Після закінчення роботи необхідно змити посуд та інструменти водою. Після цього посуд та інструменти необхідно поставити в стерильний контейнер.



12

Этот опыт проводится только для опытных химиков.



13

Хулиганский опыт

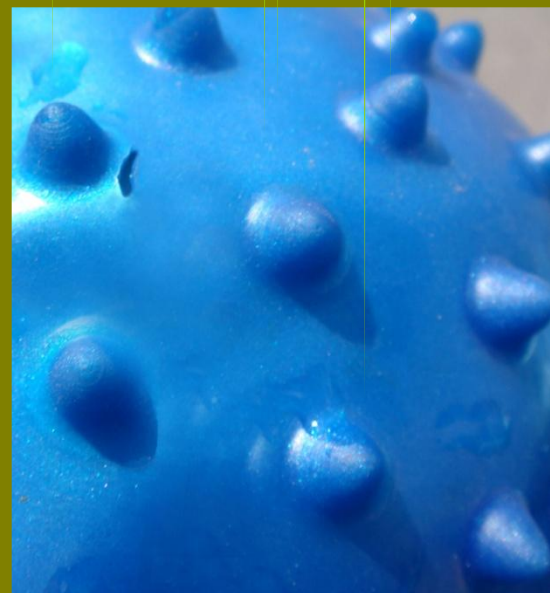
На лейте твою брызг мне подсказал мой товарищ одиннадцатиклассникей опыт.



14

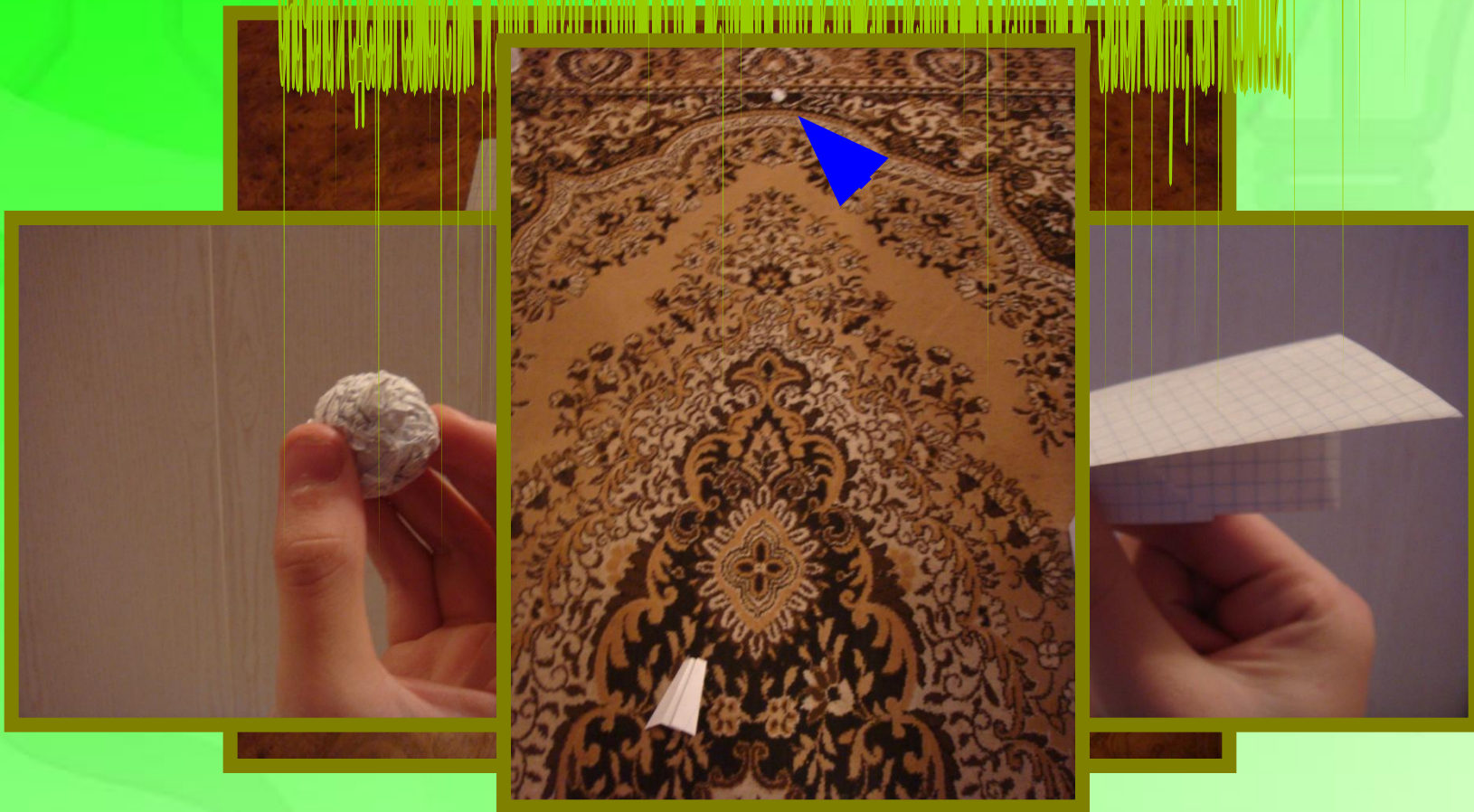
Невесомость

Длинные струйки воды, когда мяч находится в воздухе, кажутся невесомыми.



15

Решение




16

За чайным столом

Спустя недолгий промежуток времени в зале ой-те-би подаётся обильное угощение.





Моим дорогим маме и бабушке
посвящается эта работа