

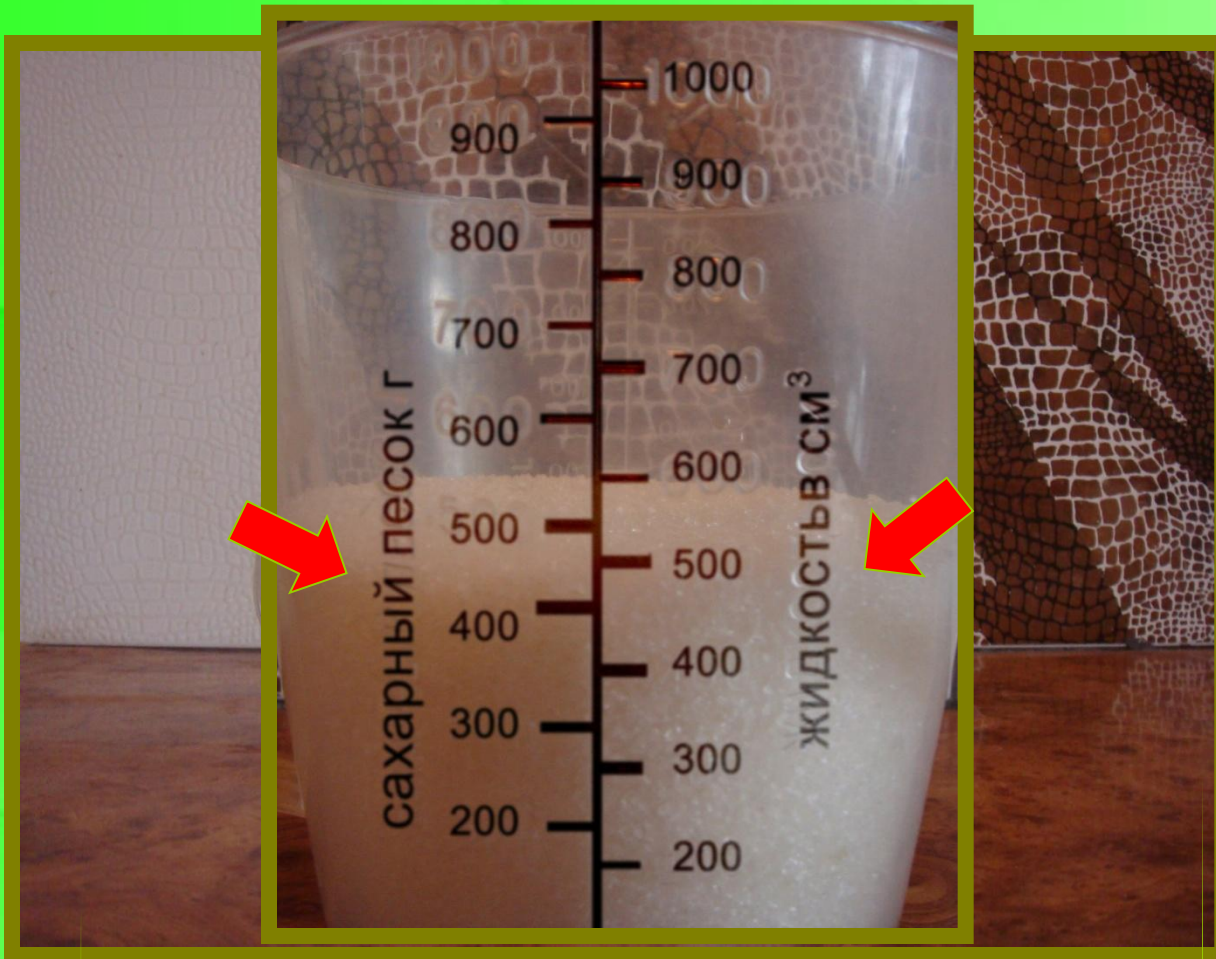
Физические опыты в домашней лаборатории





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

1



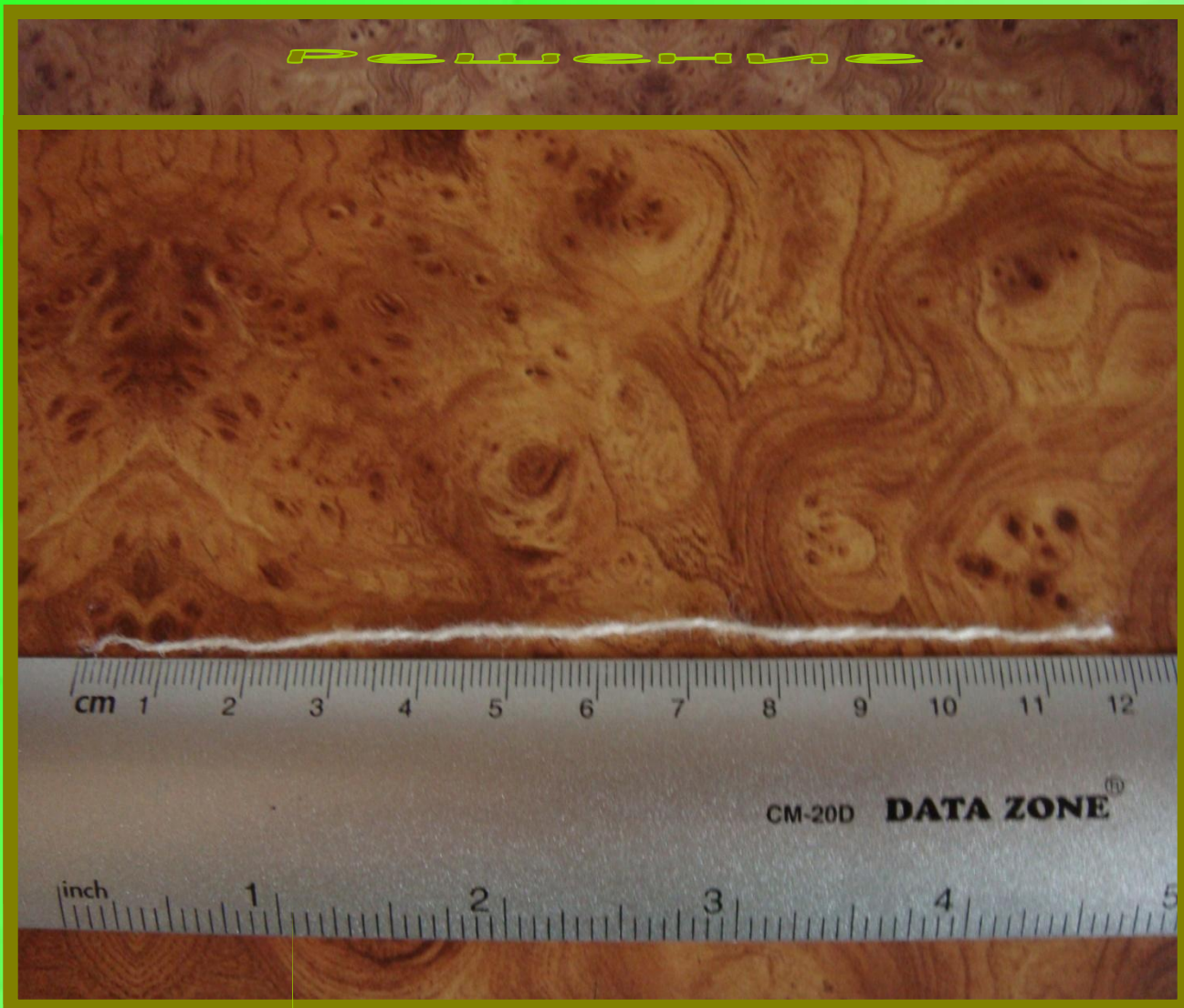
Подсказка

Решение

900 см

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

2



Как измерить диаметр маховика для длин волна с помощью жесткой (например, обычной вращающейся) линейки, веревки и ножки?

3

А вот задание от моей бабушки.

Решение



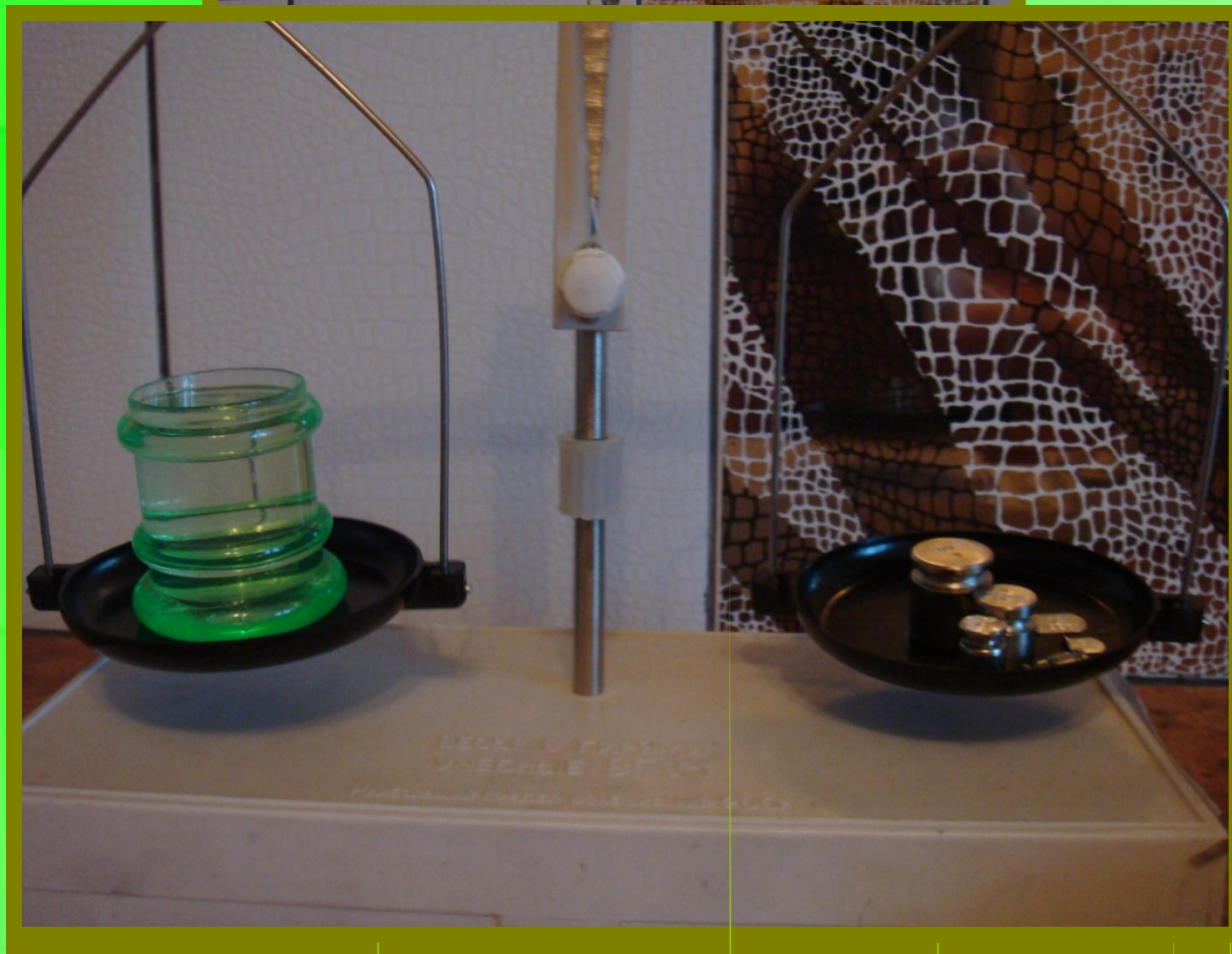
Пояснение

Если мы знаем площадь поверхности этих цилиндров, то мы можем вычислить их объемы по формуле $V = S \cdot h$. Отсюда вытекает решение задачи.

Подумайте, как можно проделать то же самое с другими цилиндрами, имеющими разную высоту, но равные по объему части.

4

Решение



Сила тяжести $F_{\text{тяж}} = m \cdot g$, где m — масса тела, g — ускорение свободного падения. Вес $P = F_{\text{тяж}}$. Масса $m = \frac{P}{g}$. Плотность $\rho = \frac{m}{V}$, где V — объем тела. Архимедова сила $F_{\text{А}} = \rho_{\text{ж}} \cdot g \cdot V_{\text{погруж}}$, где $\rho_{\text{ж}}$ — плотность жидкости, $V_{\text{погруж}}$ — объем погруженной части тела. Сила тяжести $F_{\text{тяж}} = m \cdot g$. Вес $P = F_{\text{тяж}}$. Масса $m = \frac{P}{g}$. Плотность $\rho = \frac{m}{V}$. Архимедова сила $F_{\text{А}} = \rho_{\text{ж}} \cdot g \cdot V_{\text{погруж}}$.

5

Решение



Задача: Определить показатель преломления жидкостей.

Решение

6



СЕРТТ

8

Как это выглядит в два раза быстрее и в 10 раз ярче, чем в реальности? На какой ягодице вы оказались в Новый Год?



Потому что другое тело падает 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 же отсутствует термометр, то можно измерить температуру обычной ложки, окунув ее в воду. Если же нет воды, то можно измерить температуру ложки, окунув ее в воздух.

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.
Відомі ціла?



12

Этот опыт проводится только для опытных химиков.



13

Хулиганский опыт

На лейте твою опыт мне подсказал мой товарищ одиннадцатиклассникей опыт.



14

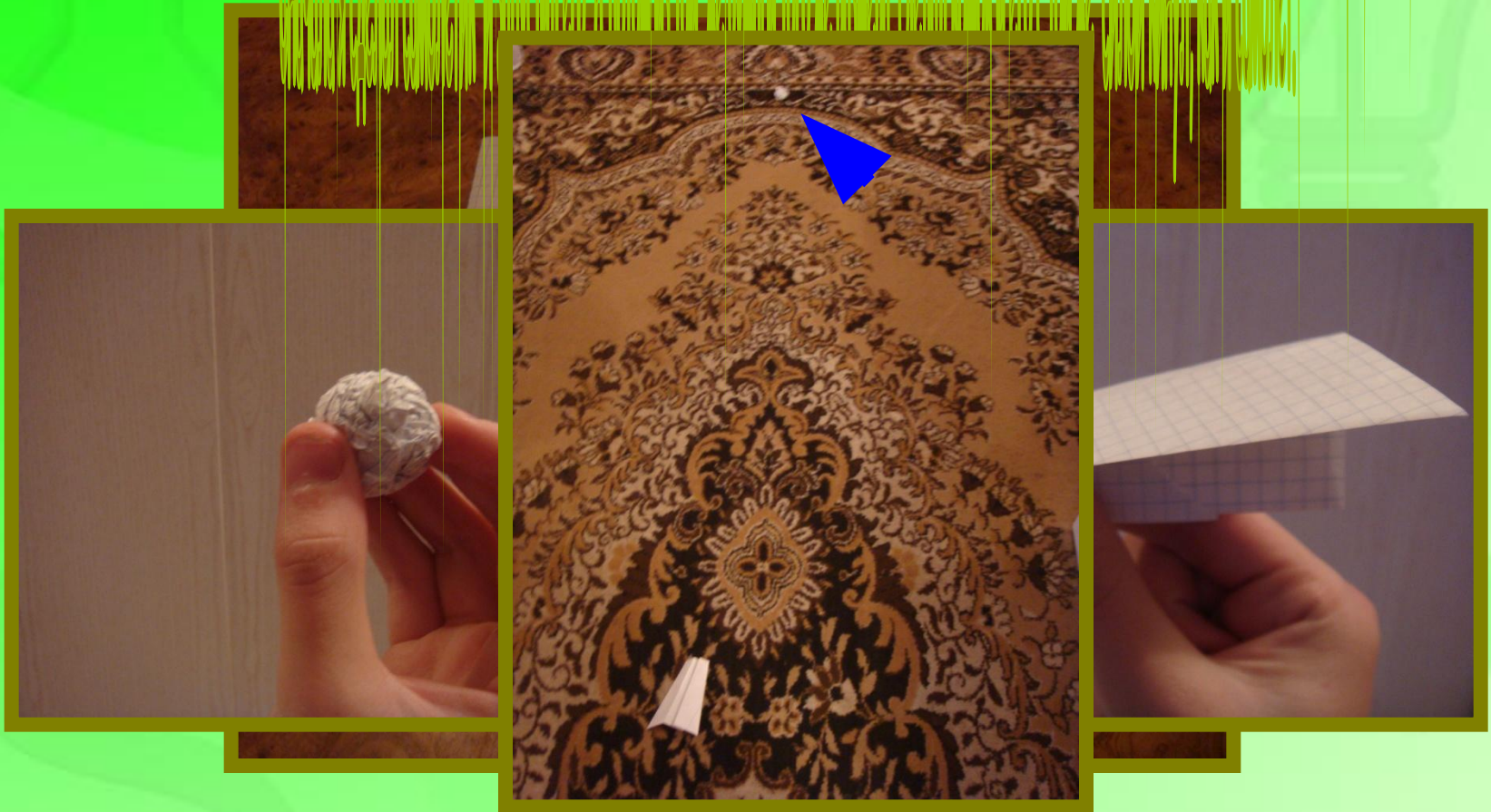
Невесомость

Длинные струйки воды, когда мяч находится в воздухе, либо из-за выдувания.



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