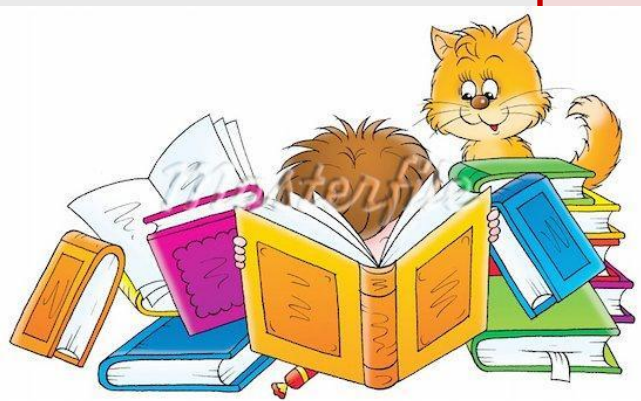


Домашнее задание



§§ 7-8

Творческое задание: ИЗГОТОВИТЬ МОДЕЛЬ МОЛЕКУЛЫ



Разработчик: Фомина Елена Владимировна,
учитель физики и информатики МБОУ СОШ № 23
МО Усть-Лабинский район Краснодарского края

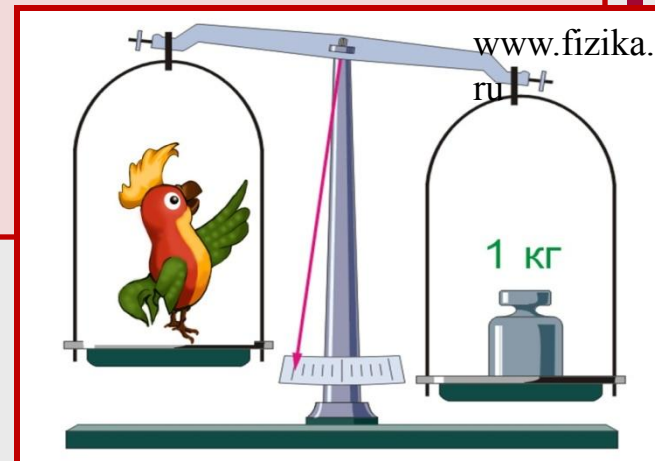
Что значит измерить физическую величину?



Измерить физическую величину
– это значит **сравнить** её
с однородной величиной,
принятой за единицу измерения.



www.fizika.ru



Что бы пользоваться измерительным прибором
необходимо знать...?



Цена деления прибора -
значение минимального
промежутка на шкале



Способ рядов



Положите вплотную к линейке **20-25** штук дробинок в ряд

Измерьте длину ряда: **$L=10,6$** см

Вычислите диаметр одной дробины:

$d=10,6$ см : $20=0,53$ см



Тема урока:



**Лабораторная работа №2
«Измерение размеров малых тел»**

Цели урока:



Научиться выполнять измерения способом рядов.

Оборудование:



линейка, дробинки (горох), иголка,
фотография молекул.

Определение цены деления прибора



- 1) Найти две ближайшие цифры;
- 2) Вычислить разность между ними;
- 3) Сосчитать число делений между ними;
- 4) Разделить разность на число делений.

$$c = (14 \text{ см} - 13 \text{ см}) / 10 = 0,1 \text{ см}$$

Погрешность!



■ неточность, ошибка в измерениях.

$$\Delta = \frac{1}{2} c$$

$$L = 6 \text{ см} \pm 0,05 \text{ см}$$
$$5,95 \text{ см} < L < 6,05 \text{ см}$$

$$\Delta = 0,05$$

CM



Интернет- источники

Слайд 1-9 **девочка** <http://www.fizika.ru/kniga/tema-01/p-01d-3.gif>

Дети <http://paulabrown.net/homework-book-cartoon-26.jpg>

Слайд 2 http://pandia.ru/text/78/455/images/image002_53.jpg

Слайд 3, 4,7,8 линейка http://pngimg.com/uploads/ruler/ruler_PNG59.png

Слайд 4, 7,8 <https://questions-physics.ru/images/01e-i1.gif>