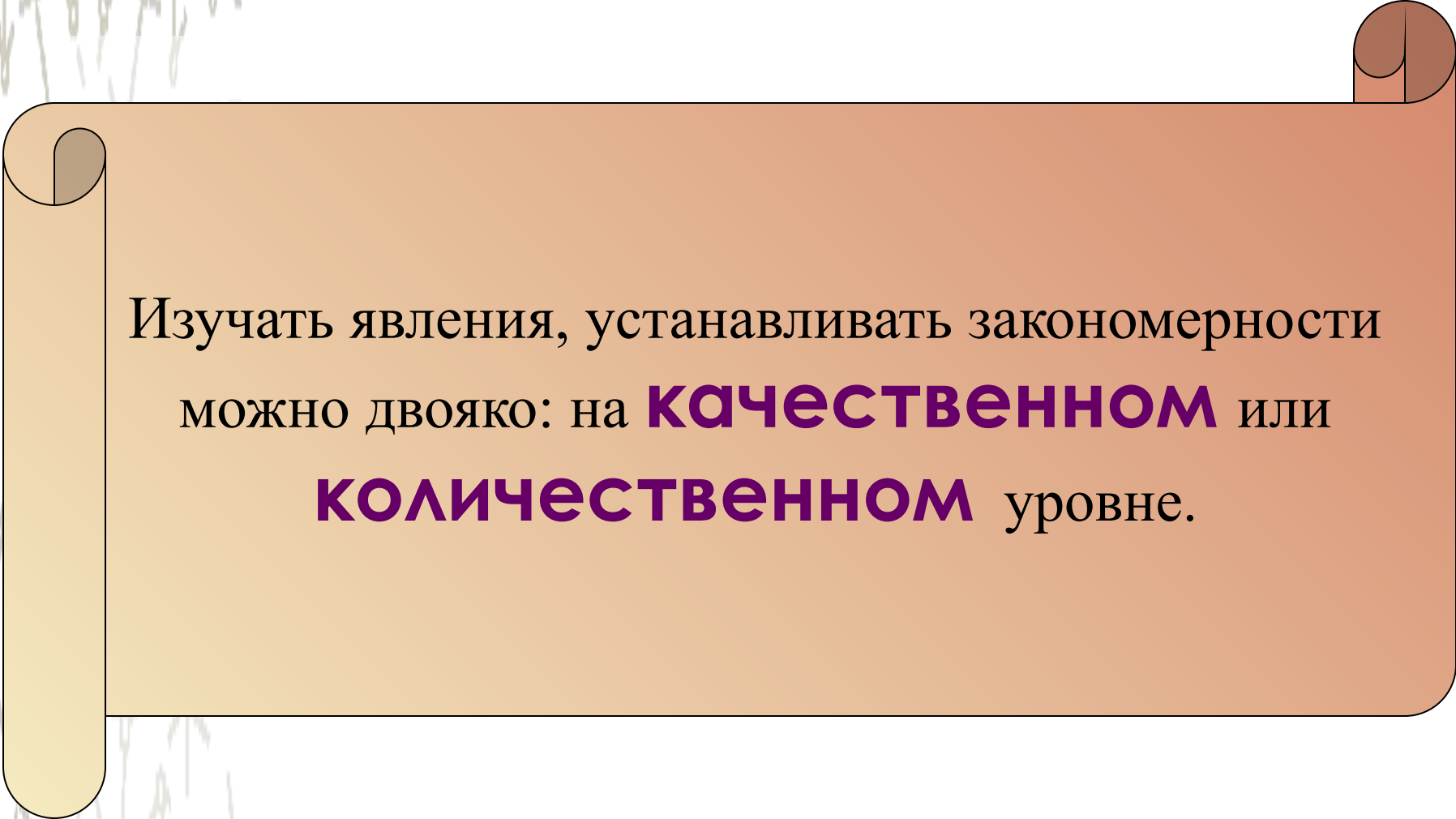

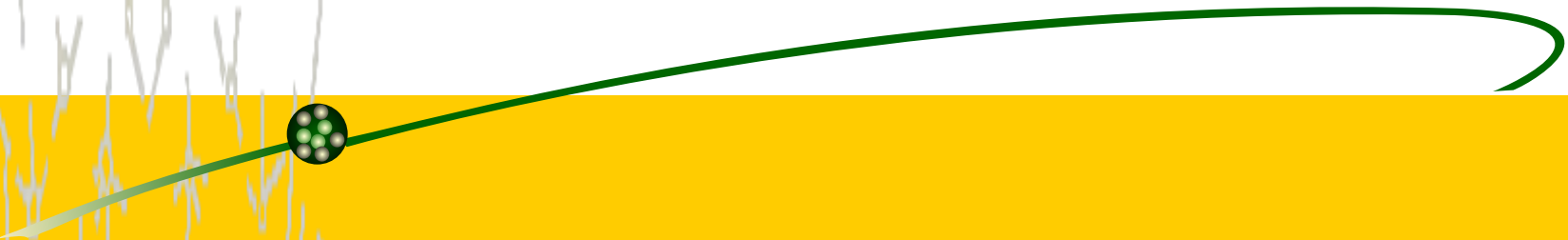




Физические величины.

Измерение физических величин.



Изучать явления, устанавливая закономерности
можно двумя: на **качественном** или
количественном уровне.

Физические величины - Измерить

- **какую -**
измеряемые свойства тел или явлений.
либо

**физическ
ую**

величину,

это значит
сравнить ее

с

однородной
величиной,


принятой за



| Название физической величины | Буквенное обозначение | Единицы измерения величины | |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| | | основные | другие |
| Длина | L | м | мм, см, дм, км |
| Ширина | b | м | мм, см, дм, км |
| Высота | h | м | мм, см, дм, км |
| Площадь | S | $м^2$ | $мм^2$, $см^2$, $дм^2$, $км^2$, |
| Объем | V | $м^3$ | га |
| Масса | m | кг | $мм^3$, $см^3$, $дм^3$, $км^3$, л, |
| Время | t | с | мл, мг, г, ц, т |
| Скорость | v | м/с | мин, час, сут, год, век км/ч, дм/с, см/мин |

Эталон массы





ФОРМУЛА – это правило
вычисления
одной физической величины
через другую,
т. е. она выражает связь между
физическими величинами



Любую формулу можно изменять по правилам математики

- *Сумма = Первое слагаемое + Второе слагаемое*
- *Разность = Уменьшаемое - Вычитаемое*
- *Произведение = Первый множитель X Второй множитель*
- $$\text{Частное} \equiv \frac{\text{Делимое}}{\text{Делитель}}$$

● Формулы вида $A : B = C : D$ в математике
называются ***ПРОПОРЦИЯМИ***

$$A \equiv \frac{BC}{DE}$$


$$a = bcd$$

$$b =$$

$$c =$$

$$d =$$

$$a = \frac{b}{cd}$$

$$b =$$

$$c =$$

$$d =$$

$$a = \frac{bc}{d}$$

$$b =$$

$$c =$$

$$d =$$

$$a = b + cd$$

$$b =$$

$$c =$$

$$d =$$

$$a = bc - d$$

$$b =$$

$$c =$$

$$d =$$

Домашнее задание



- & 4.
- Упражнение 1.
- Лукашик № 15, № 12.
- Таблицу с формулами.
- Доклад на тему «Физические величины и способы их измерения»

