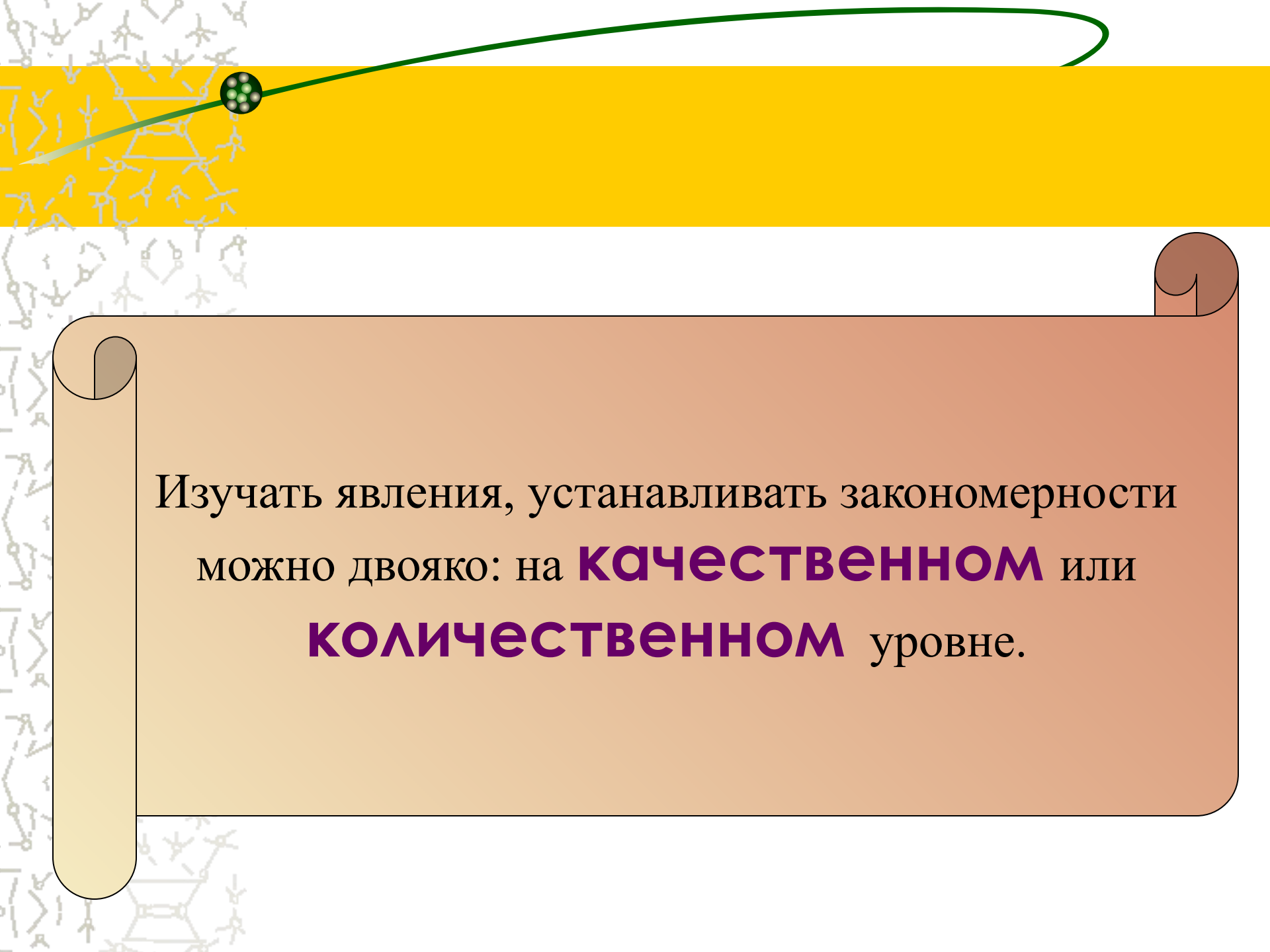




Физические величины.

Измерение физических величин.



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

Физические величины -

- измеряемые свойства тел или явлений.

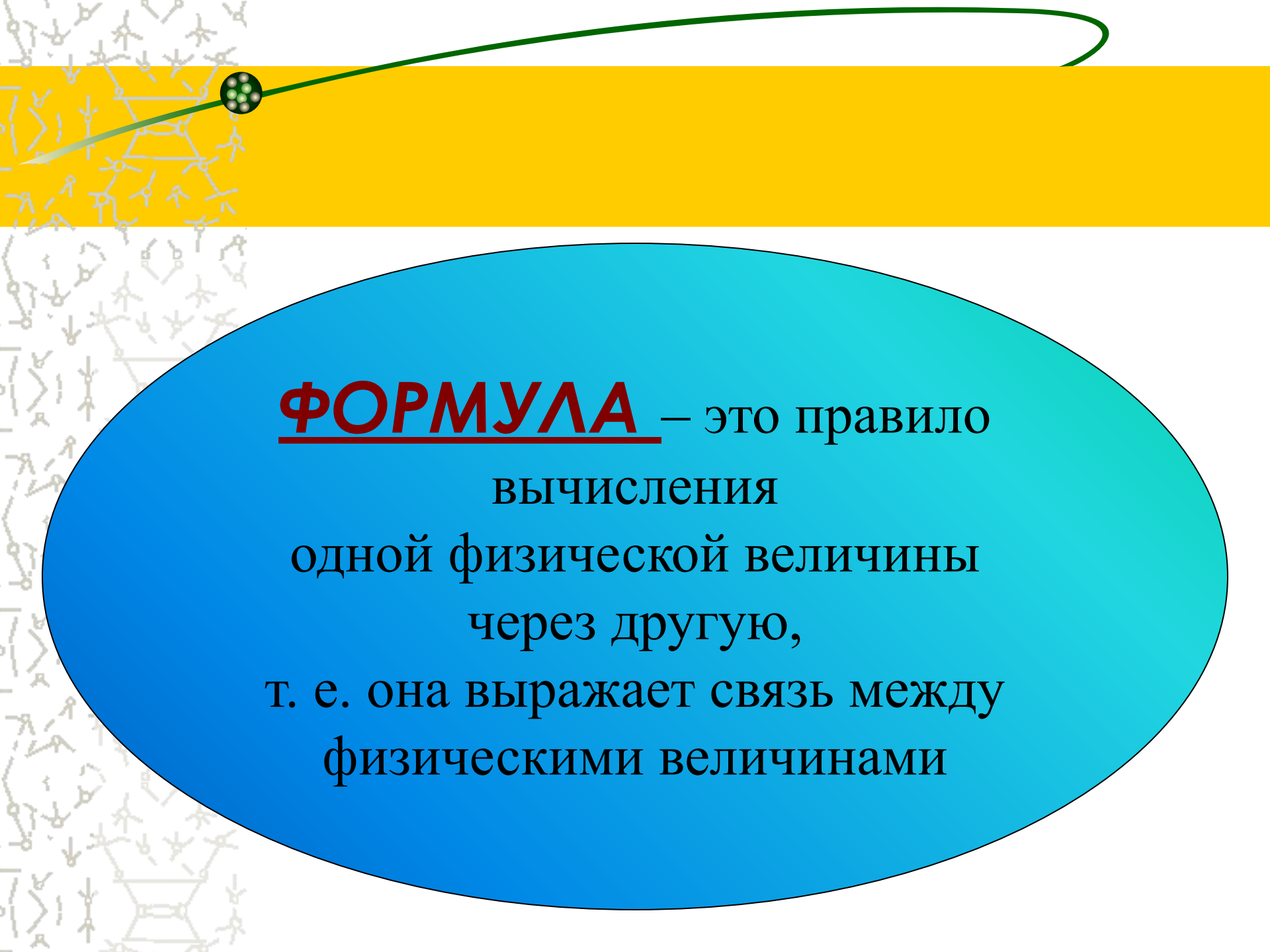
*Измерить какую - либо
физическую величину,*

это значит сравнить ее с
однородной величиной,
принятой за единицу этой величины

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»

