

# "СВОЯ ИГРА"

**Предлагаются 5 вопросов (на определенную тему) «стоимостью» 10, 20, 30, 40, 50 очков каждый. За правильные ответы очки суммируются. Разыгрывается семь тем. Команда, набравшая наибольшее количество очков становится победителем.**



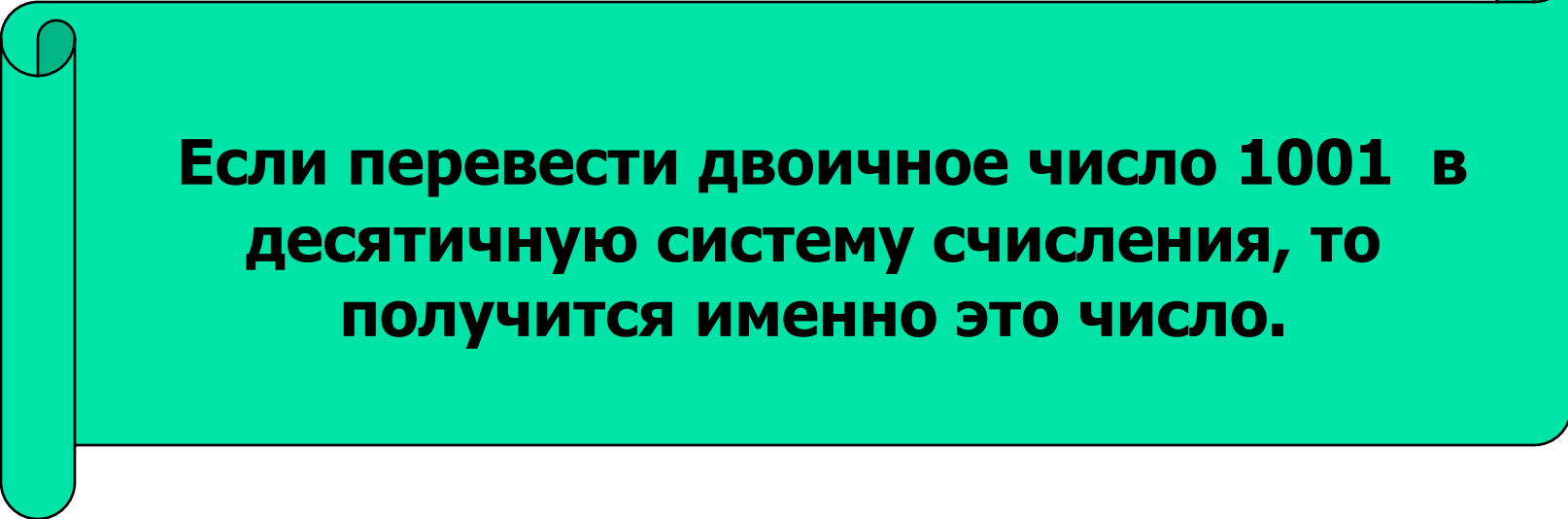
# Темы игры.

Двоичная арифметика (10, Двоичная арифметика (10, 20, Двоичная Теоретическая физика (10, 20, 30, Двоичная физика (10, 20, 30, 40, Двоичная Теоретическая физика (10, 20, 30, 40, Геометрия (10, Теоретическая физика (10, 20, 30, 40, Геометрия (10, 20, 30, 40, Практическая физика (10, 20, 30, 40, Геометрия (10, 20, 30, 40, 50) физика (10, 20, Практическая физика Геометрия (10, 20, 30, 40, 50) (10, 20, 30, Матричная физика (10, 20, 30, 40, 50) Устройство 30, 40, Практическая физика (10, 20, 30, 40, 50) Устройство Теоретическая алгебра (10, 20, 30, 40, 50) компьютера (10, 20, 30, 40, 50) устройство алгебра (10, 20, 30, 40, 50) компьютера (10, 20, 30, 40, 50) устройство 20, 30, Теоретическая алгебра (10, 20, 30, 40, 50) Физические Теоретическая алгебра (10, 20, 30, 40, 50) Физические приборы



# Двоичная арифметика (10)

---



**Если перевести двоичное число 1001 в десятичную систему счисления, то получится именно это число.**

**Ответ:**



# Двоичная арифметика (20)

---

**Если сложить двоичный числа 1010 и 1100,  
то получится двоичное число...**

**Ответ:**



# Двоичная арифметика (30)

---

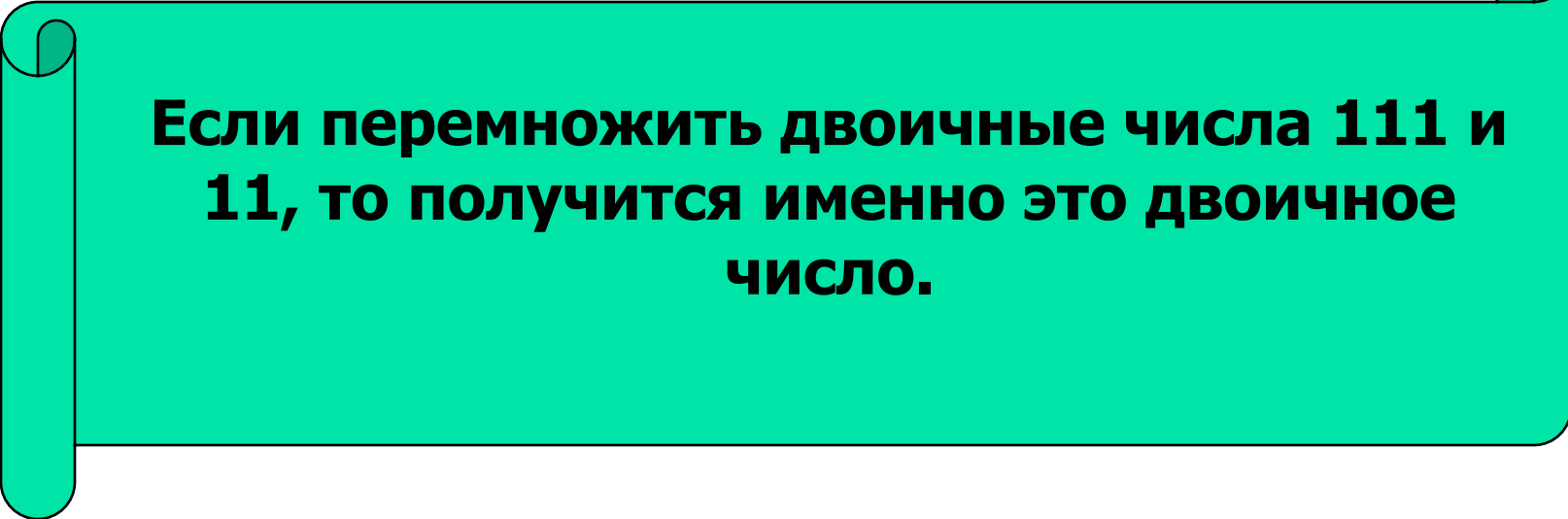
**Именно это двоичное число получится,  
если найти разность двоичных чисел  
10101 и 1011.**

**Ответ:**



# Двоичная арифметика (40)

---



**Если перемножить двоичные числа  $111$  и  $11$ , то получится именно это двоичное число.**

**Ответ:**



# Двоичная арифметика (50)

---

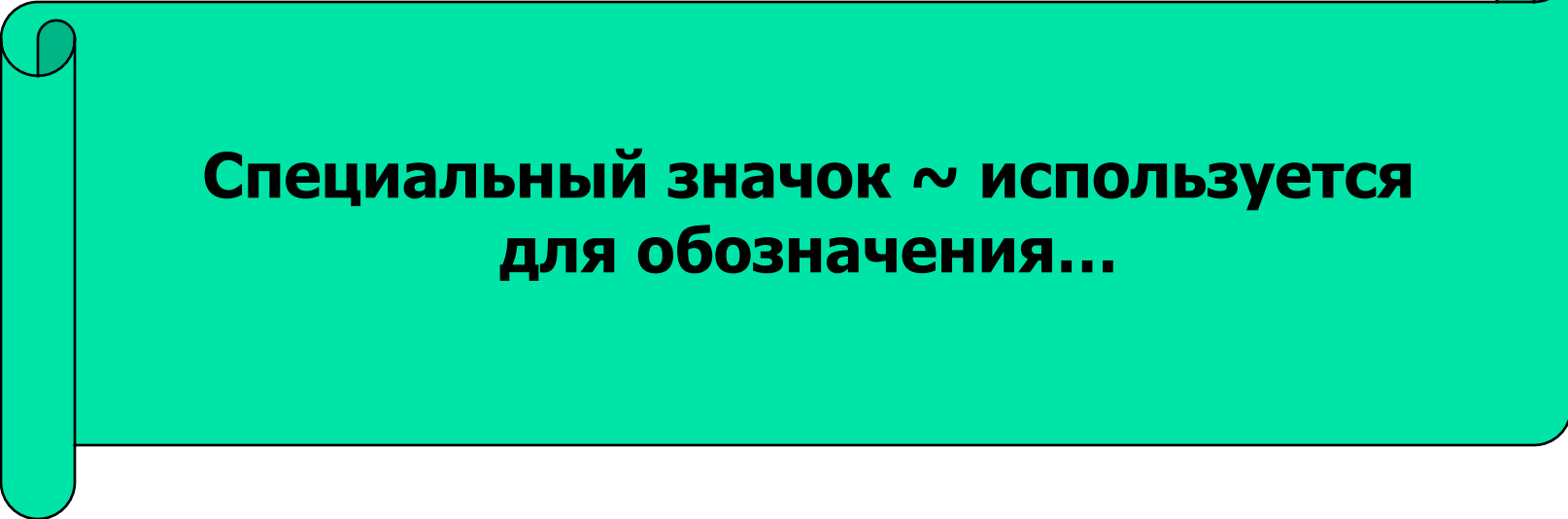
**Если выполнить деление между двоичными числами 1011 и 11, то получится именно это двоичное число.**

**Ответ:**



# Геометрия (10)

---



**Специальный значок  $\sim$  используется  
для обозначения...**

**Ответ:**





# Геометрия (20)

---

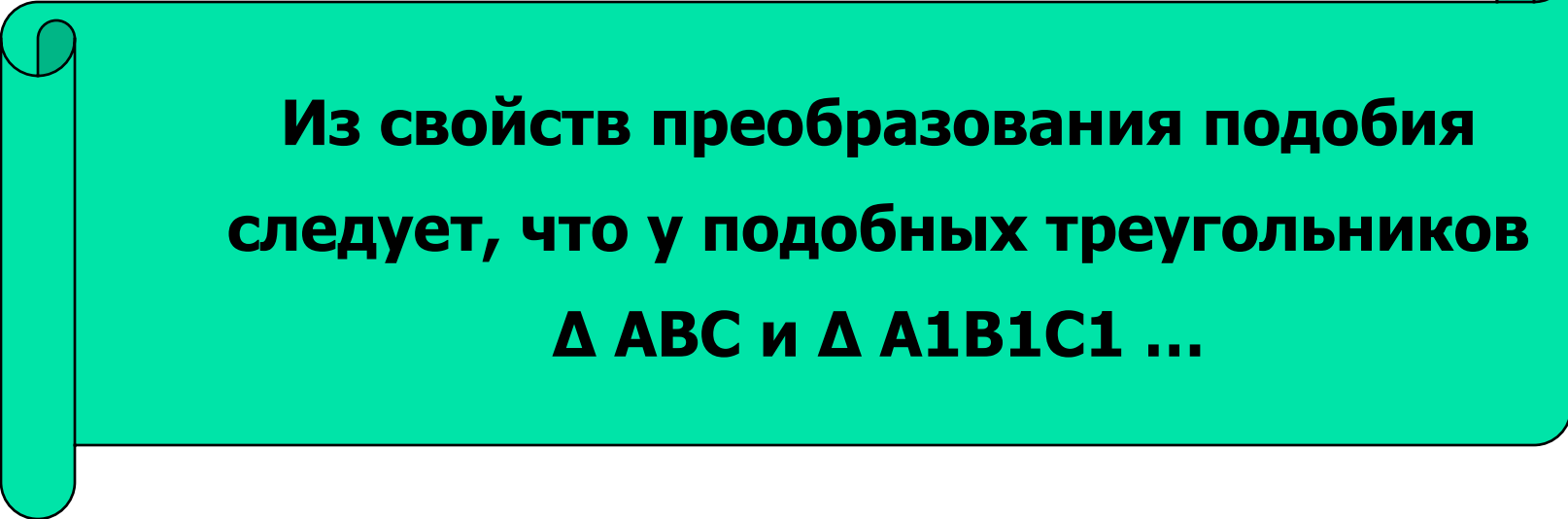
**При этом преобразовании фигуры  $F$  в фигуру  $F'$  расстояние между точками изменяется в одно и то же число раз.**

**Ответ:**



# Геометрия (30)

---

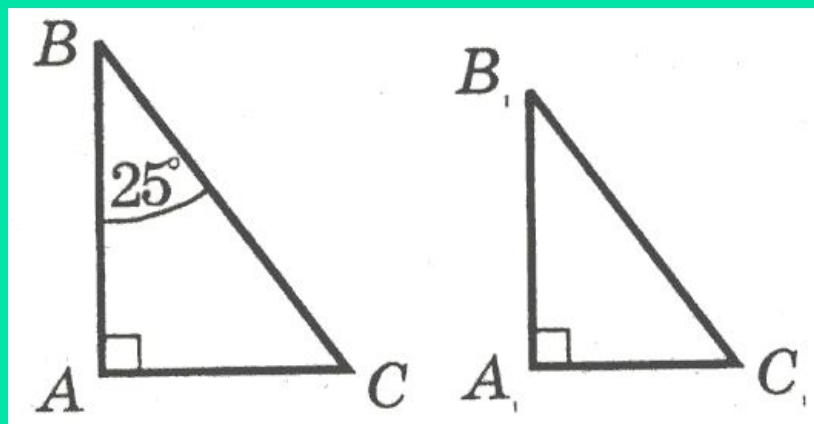


**Из свойств преобразования подобия  
следует, что у подобных треугольников  
 $\triangle ABC$  и  $\triangle A_1B_1C_1$  ...**

**Ответ:**

# Геометрия (40)

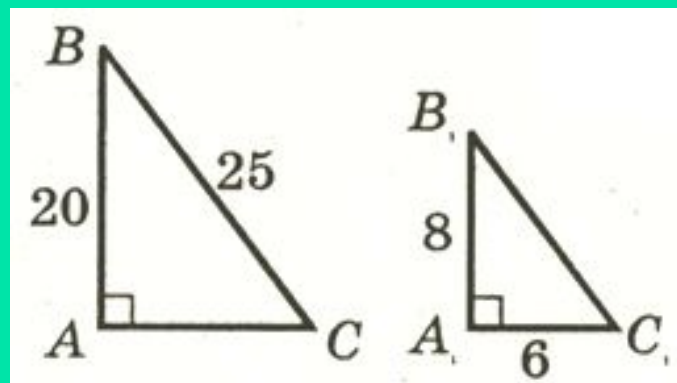
Дано:  $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$ ,  $\angle A = 25^\circ$ ,  
Найти:  $\angle B_1$ .



Ответ:

# Геометрия (50)

**Подобны ли треугольники, изображенные на рисунке? Если подобны, то почему?**

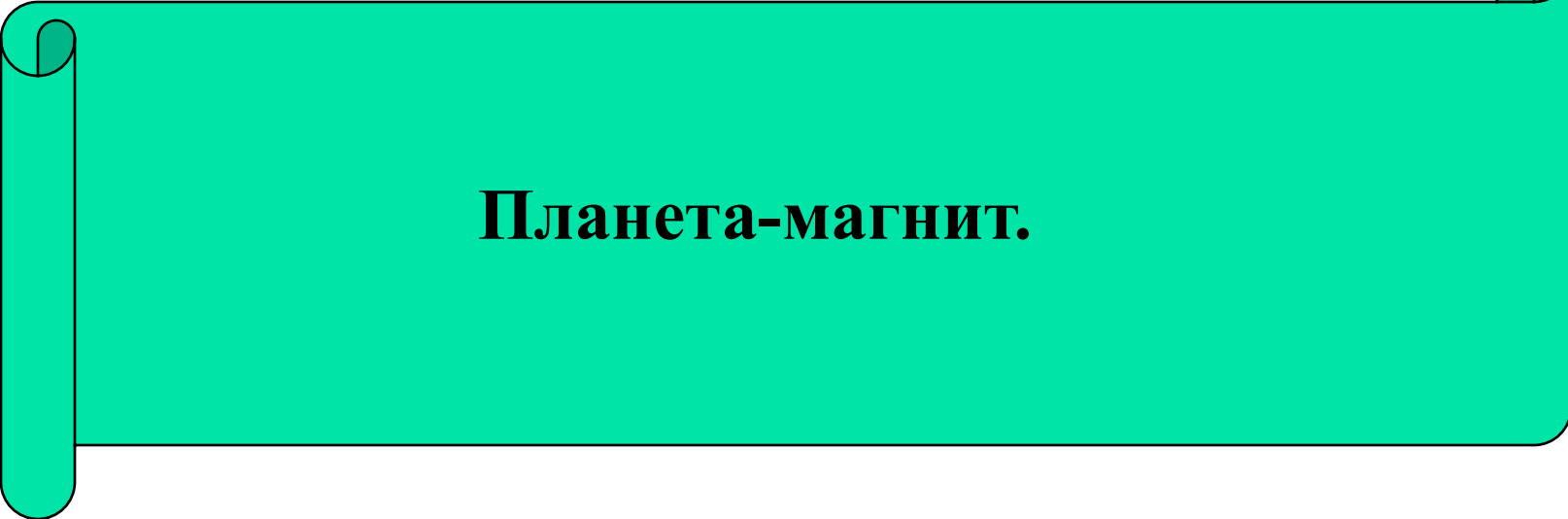


**Ответ:**



# Алгебраические задачи (10)

---



**Планета-магнит.**

**Ответ:**



# Алгебраические задачи (20)

---



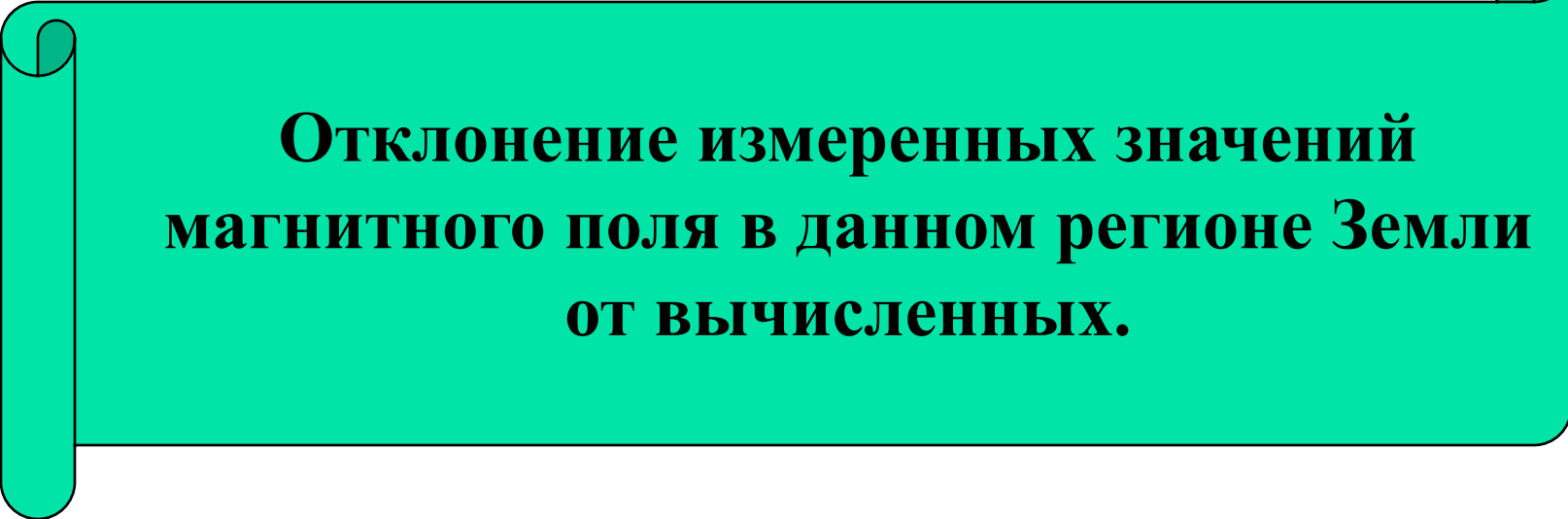
**Вещества, способные намагничиваться.**

Ответ:



# Алгебраические задачи (30)

---



**Отклонение измеренных значений  
магнитного поля в данном регионе Земли  
от вычисленных.**

Ответ:



# Алгебраические задачи (40)

---

**Области магнетика, самопроизвольно намагниченные до насыщения.**

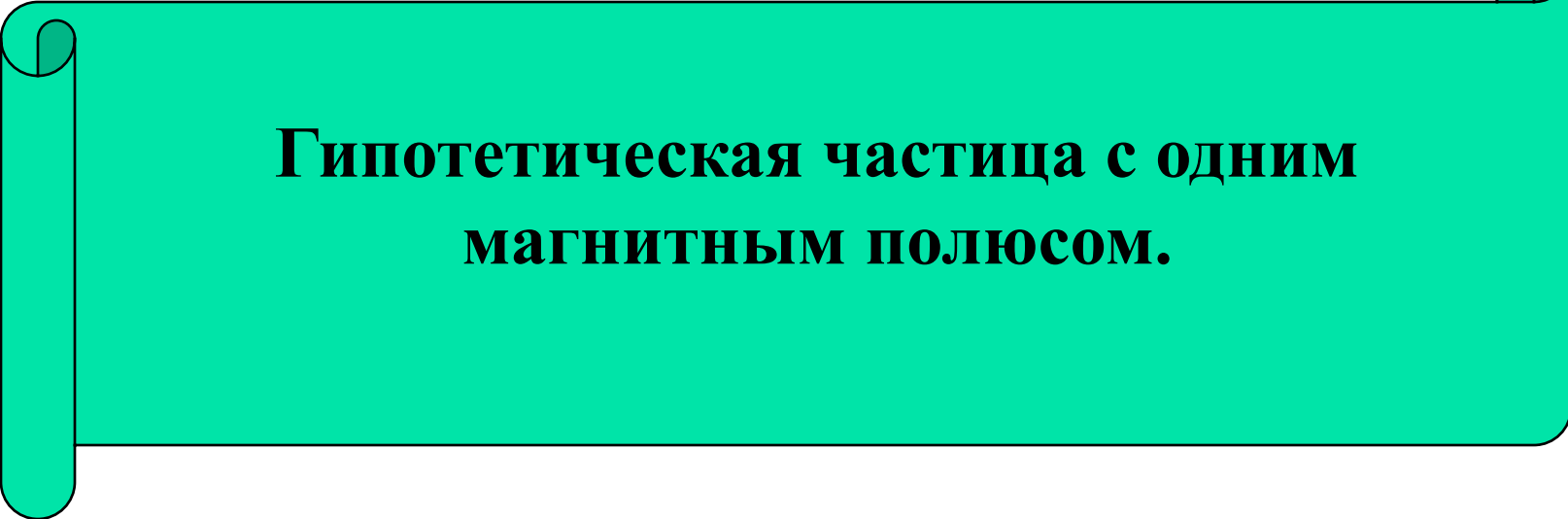
Ответ:





# Алгебраические задачи (50)

---



**Гипотетическая частица с одним  
МАГНИТНЫМ ПОЛЮСОМ.**

Ответ:



# Теоретическая физика (10)

---

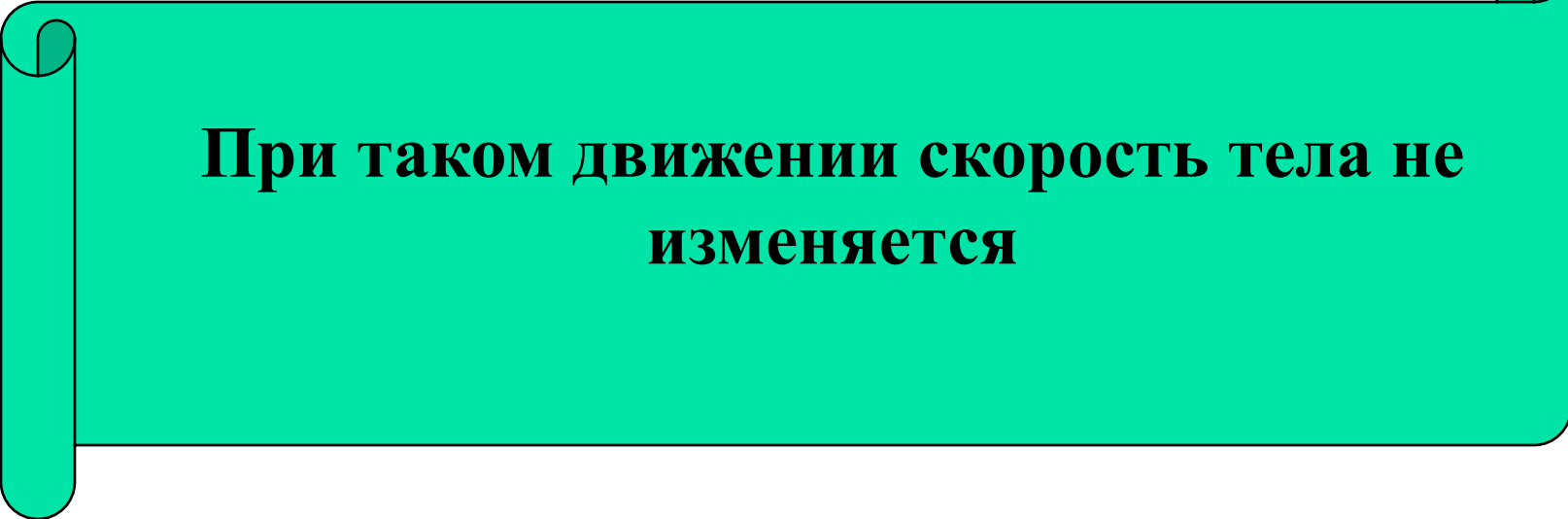
**Отрицательно заряженная элементарная частица**

**Ответ:**



# Теоретическая физика (20)

---



**При таком движении скорость тела не  
изменяется**

**Ответ:**



# Теоретическая физика (30)

---

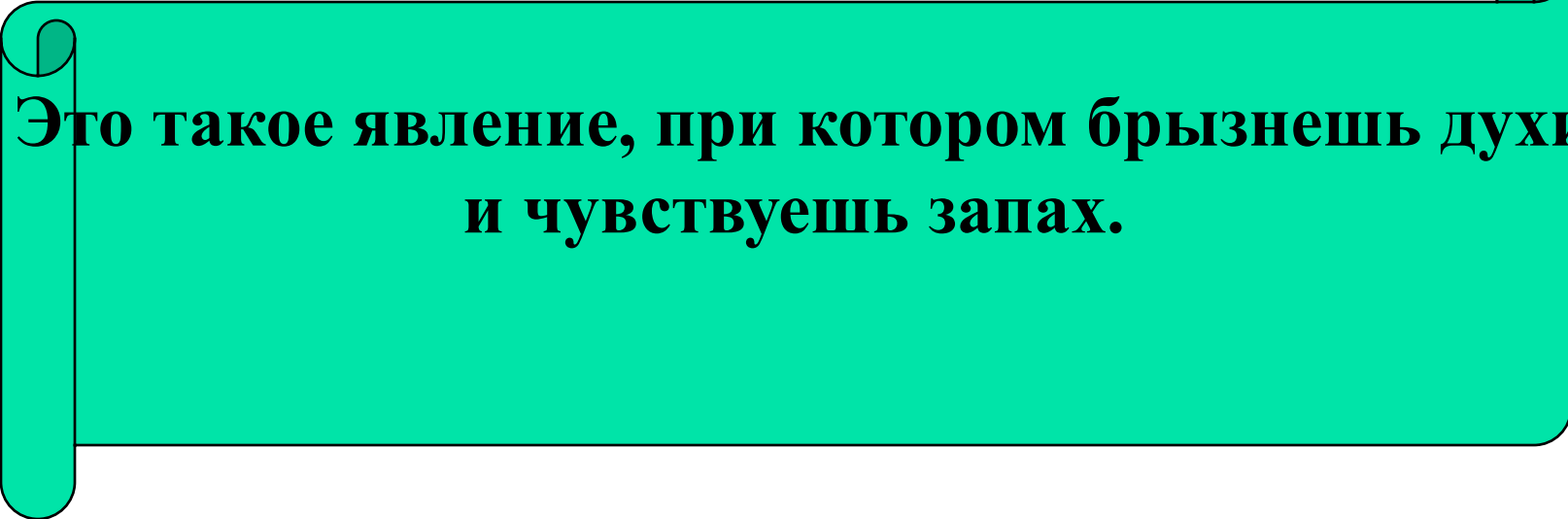
**Тело отсчета + система координат + часы**

**Ответ:**



# Теоретическая физика (40)

---



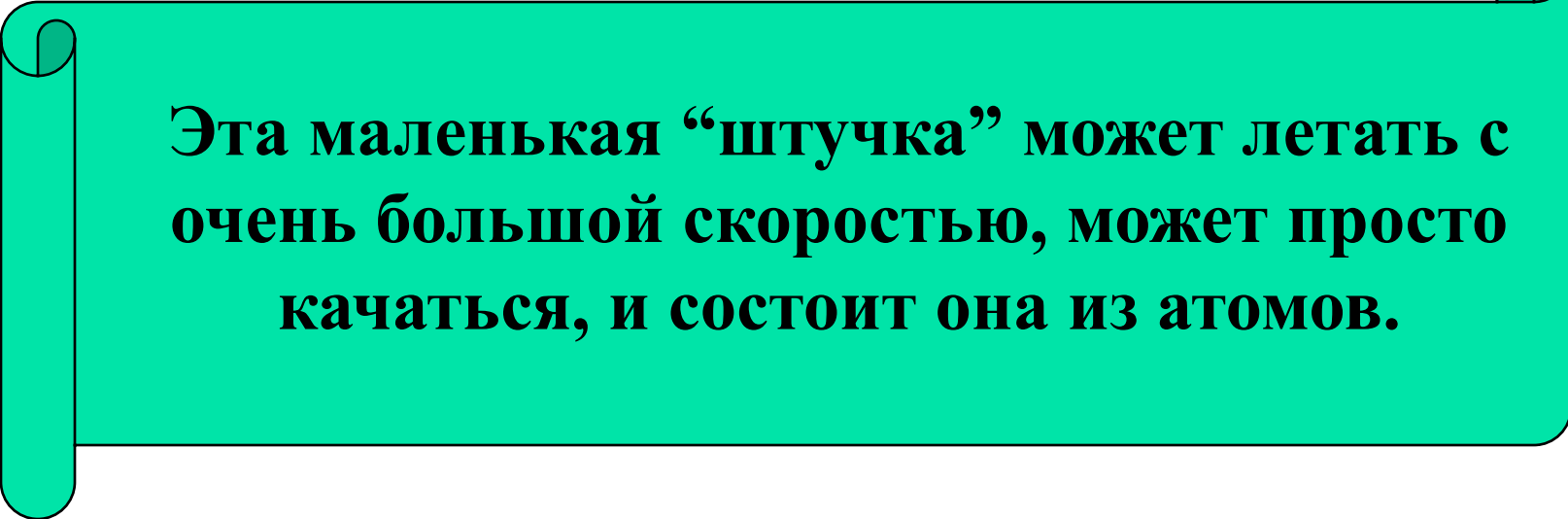
**Это такое явление, при котором брызнешь духи  
и чувствуешь запах.**

**Ответ:**



# Теоретическая физика (50)

---



**Эта маленькая “штучка” может летать с очень большой скоростью, может просто качаться, и состоит она из атомов.**

**Ответ:**



# Теоретическая алгебра (10)

---



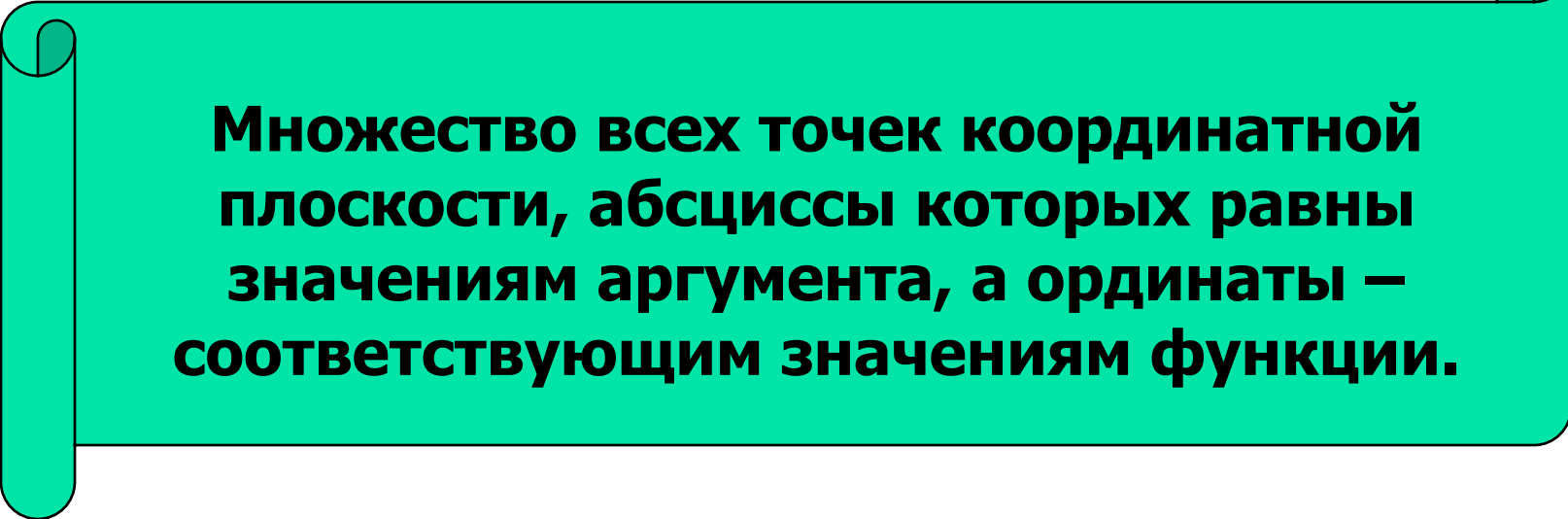
**Именно так обозначается независимая переменная или аргумент.**

**Ответ:**



# Теоретическая алгебра (20)

---



**Множество всех точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты – соответствующим значениям функции.**

**Ответ:**





# Теоретическая алгебра (30)

---

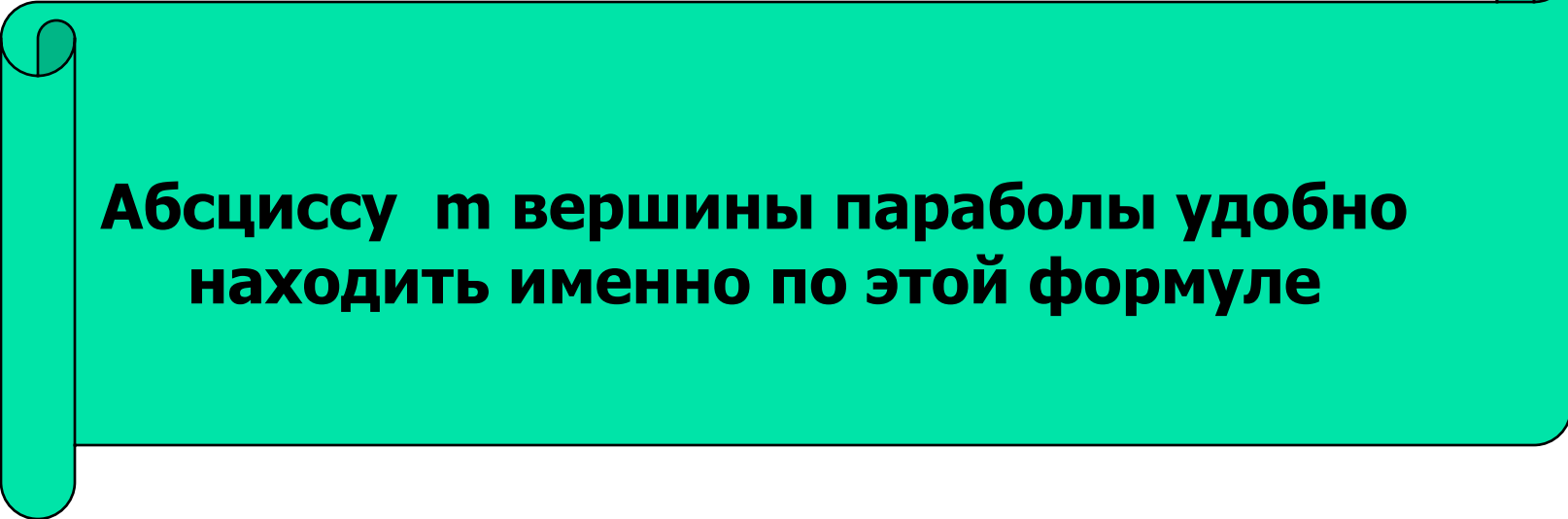
**Вершина параболы  $y=a(x-m)^2$  находится в точке  $O_1$ , имеющей именно эти координаты.**

**Ответ:**



# Теоретическая алгебра (40)

---



**Абсциссу  $m$  вершины параболы удобно находить именно по этой формуле**

**Ответ:**



# Теоретическая алгебра (50)

---



**Чтобы построить график квадратичной функции, нужно выполнить именно этот алгоритм.**

**Ответ:**



# Практическая физика (10)

---

**Размерность ускорения в системе СИ.**

**Ответ:**



# Практическая физика (20)

---

**Определить длину коридора, если Вася пробежал по нему за 5 секунд со скоростью 1 м/с.**

**Ответ:**



# Практическая физика (30)

---

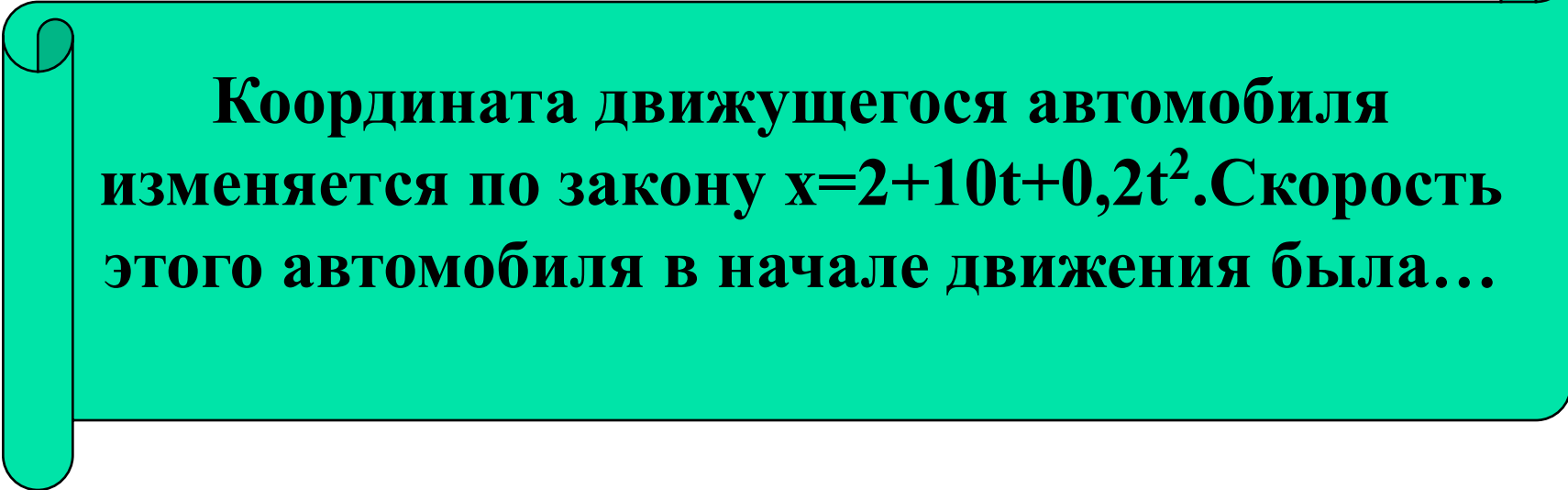
**При такой температуре вода в чайнике  
кипит.**

**Ответ:**



# Практическая физика (40)

---



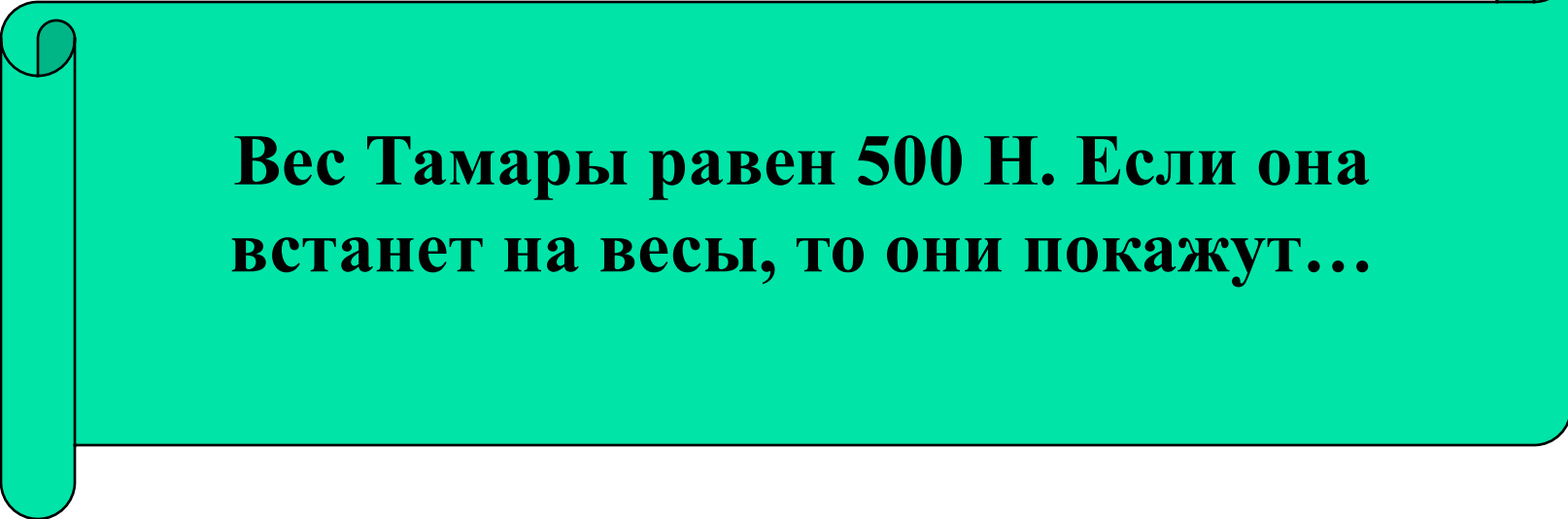
**Координата движущегося автомобиля  
изменяется по закону  $x=2+10t+0,2t^2$ . Скорость  
этого автомобиля в начале движения была...**

**Ответ:**



# Практическая физика (50)

---



**Вес Тамары равен 500 Н. Если она встанет на весы, то они покажут...**

**Ответ:**





# Устройство компьютера (10)

---

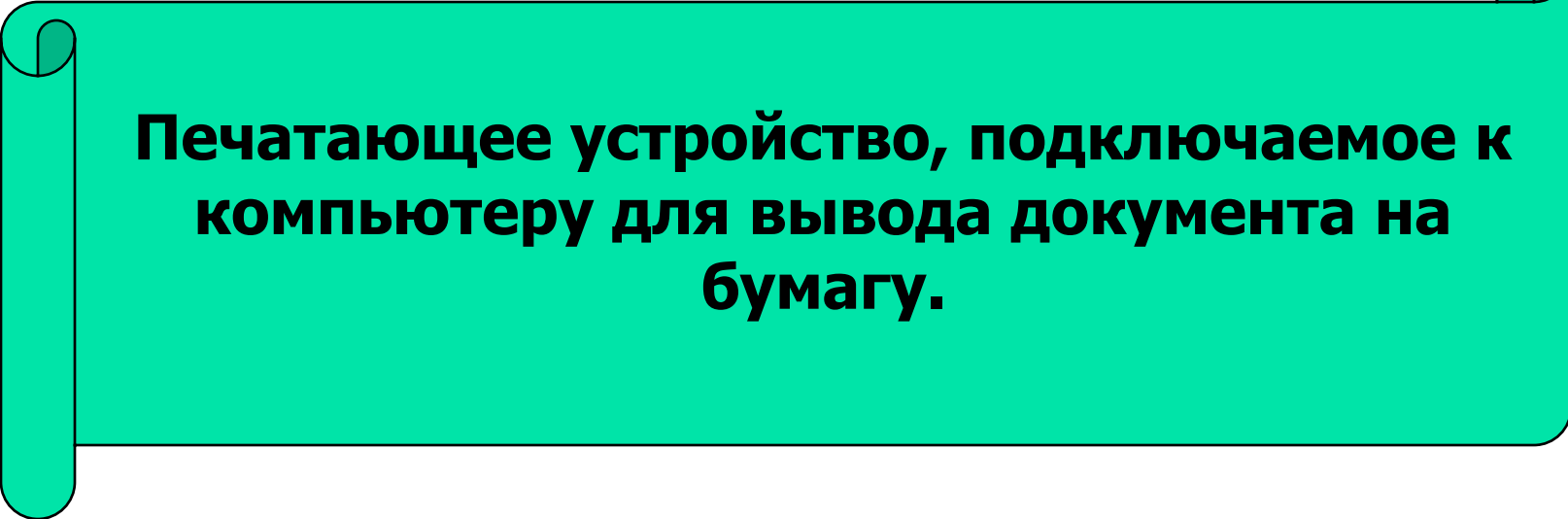
**Главный блок компьютера, включающий в себя процессор, оперативную память, накопители на гибких и жестких дисках, блок питания и др.**

**Ответ:**



# Устройство компьютера (20)

---



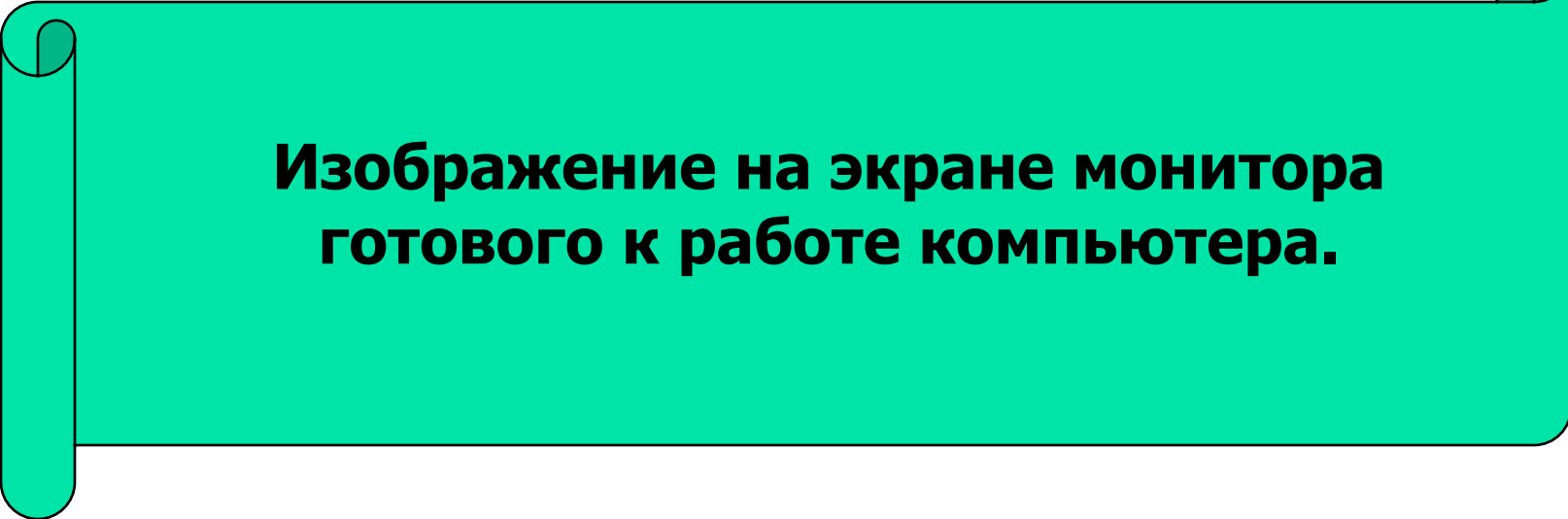
**Печатающее устройство, подключаемое к компьютеру для вывода документа на бумагу.**

**Ответ:**



# Устройство компьютера (30)

---



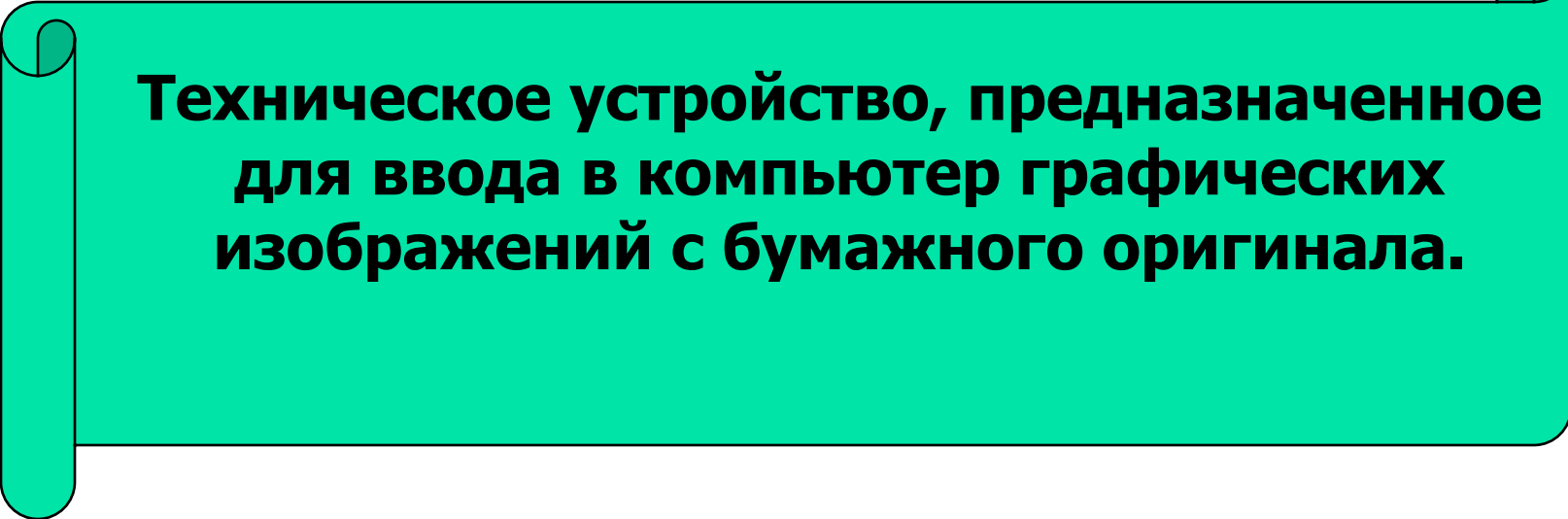
**Изображение на экране монитора  
готового к работе компьютера.**

**Ответ:**



# Устройство компьютера (40)

---



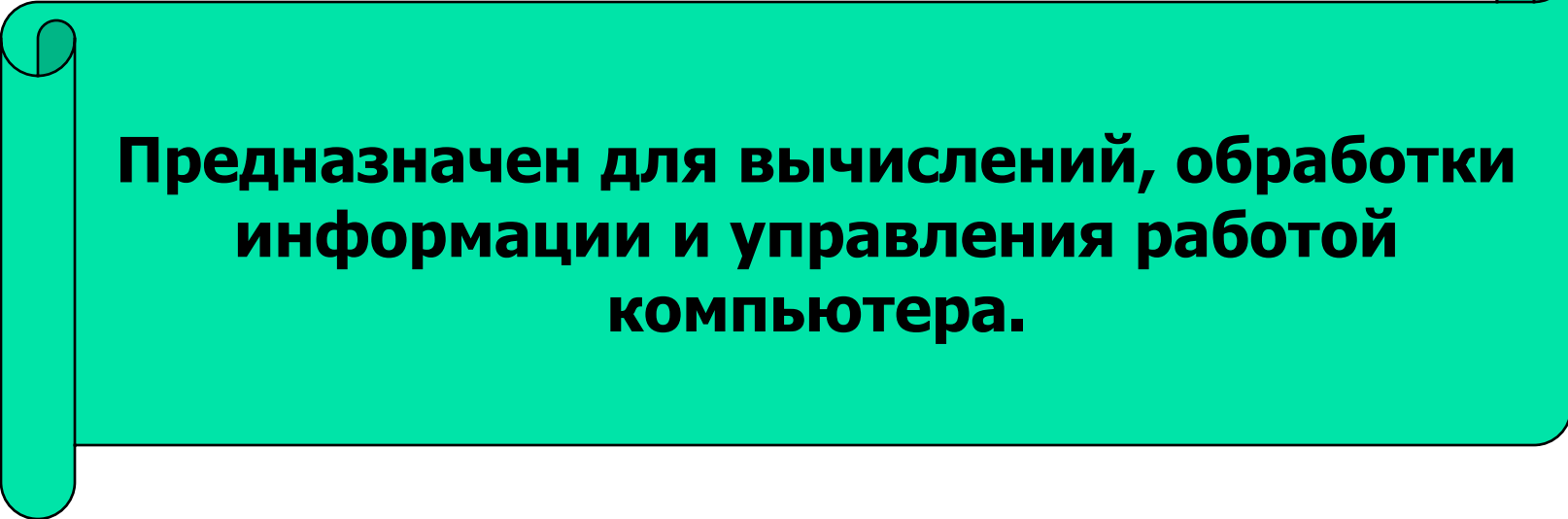
**Техническое устройство, предназначенное для ввода в компьютер графических изображений с бумажного оригинала.**

**Ответ:**



# Устройство компьютера(50)

---



**Предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой компьютера.**

**Ответ:**



# Физические приборы (10)

---



**Ей можно измерить длину и ширину парты.**

**Ответ:**



# Физические приборы (20)

---



**Ее измеряют с помощью весов.**

**Ответ:**



# Физические приборы (30)

---



**Силу тока показывает этот прибор.**

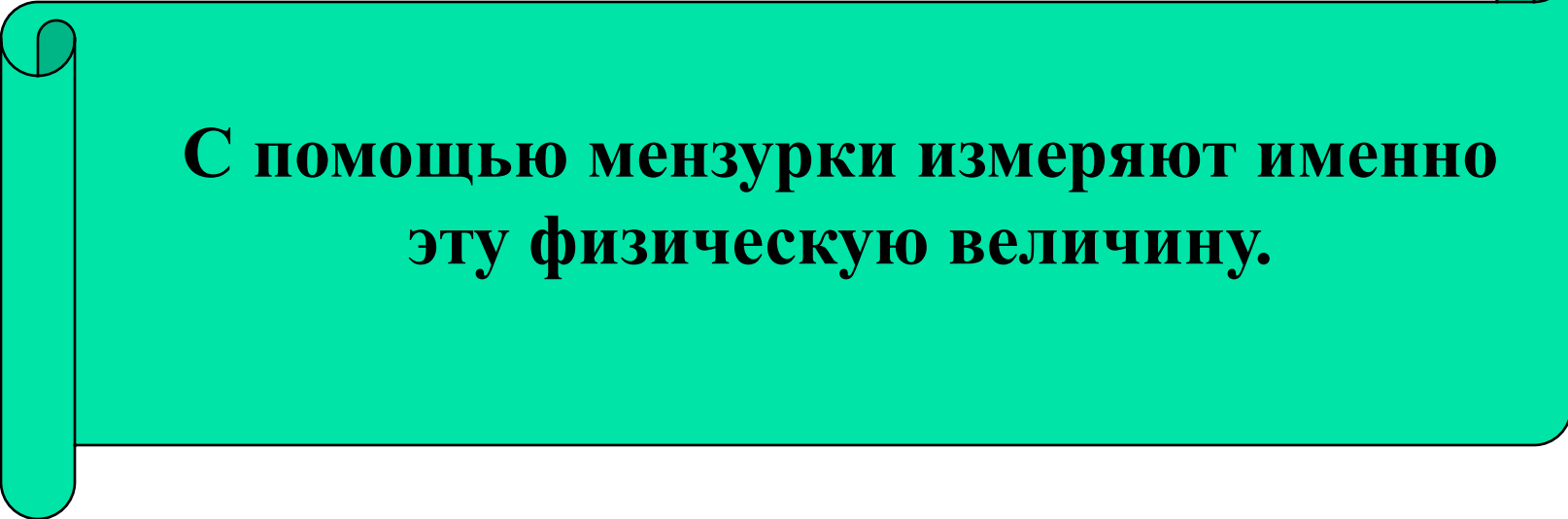
**Ответ:**





# Физические приборы (40)

---



**С помощью мензурки измеряют именно эту физическую величину.**

**Ответ:**



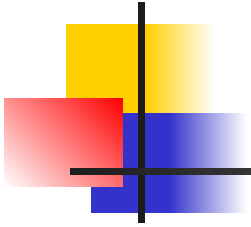
# Физические приборы (50)

---

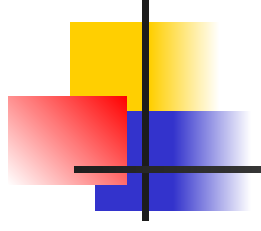


**Давление измеряют в мм рт. ст. с помощью этого прибора.**

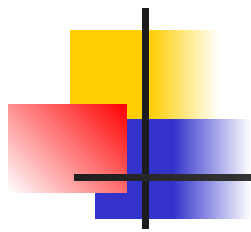
**Ответ:**



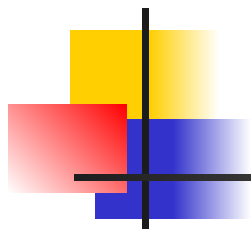
9



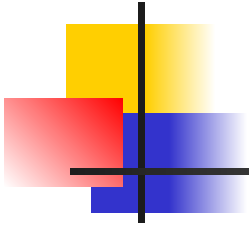
**10110**



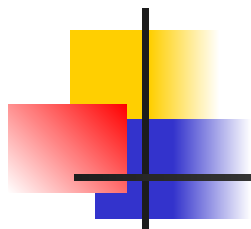
**1010**



**10101**

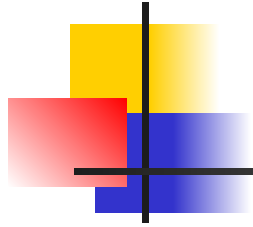


**10**

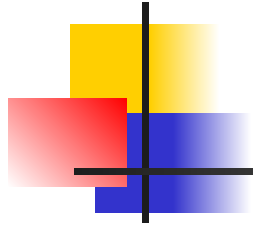


# Подобия фигур

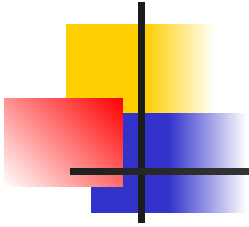




# Преобразование подобия



**Соответствующие углы  
равны и соответствующие  
стороны пропорциональны**



**65<sup>0</sup>**



---

**Треугольники подобны по второму признаку подобия треугольников**

**Докажем пропорциональность сторон**

**Из  $\Delta ABC$ :  $\Delta ABC$  – прямоугольный, по**

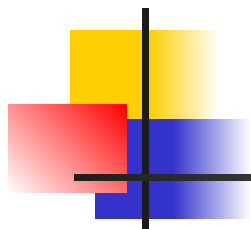
**т. Пифагора  $AC = 15$ ,**

**$AB/A_1B_1 = 20/8 = 5/2 = 2,5$ ,**

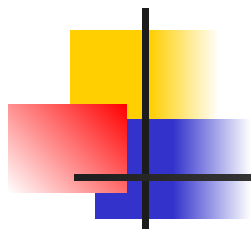
**$AC/A_1C_1 = 15/6 = 5/2 = 2,5$**

**Следовательно,  $AB/A_1B_1 = AC/A_1C_1 = 2,5$ ,**

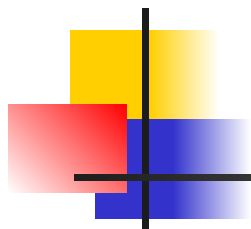
**$k = 2,5$**



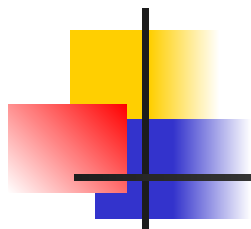
**Земля**



# Магнетики

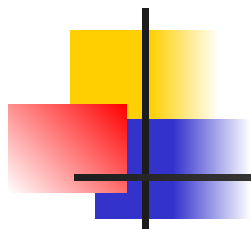


# Аномалия

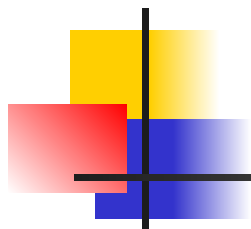


# Домены

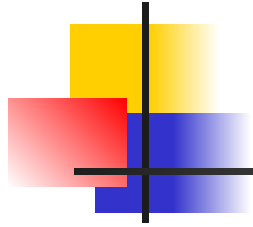




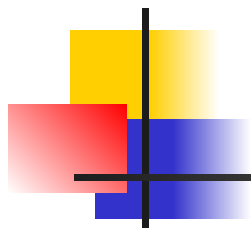
# Монополия



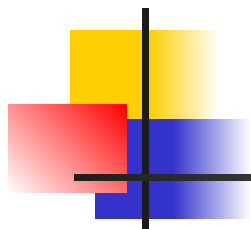
# Электрон



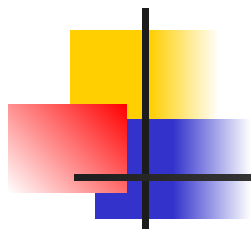
**При равномерном**



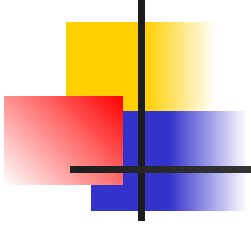
# Система отсчета



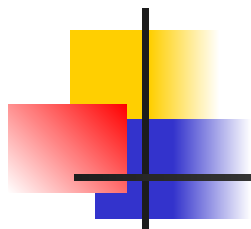
# Диффузия



# Молекула

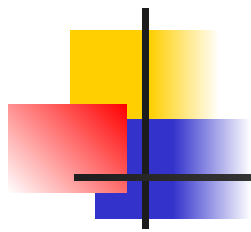


**X**

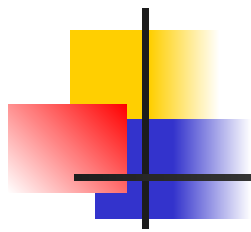


# График



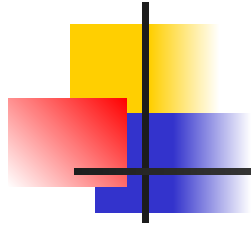


$O_1(m;0)$

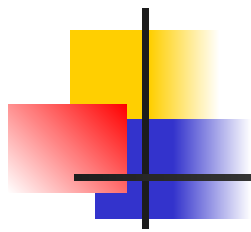


---

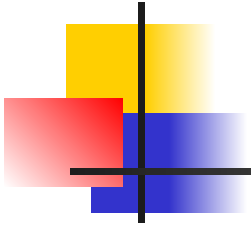
$$\underline{m = -b / (2 * a)}$$



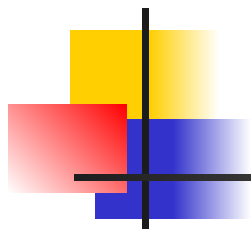
- 1) найти координаты вершины параболы и отметить ее в координатной плоскости;
- 2) построить еще несколько точек, принадлежащих параболе;
- 3) соединить отмеченные точки плавной линией.



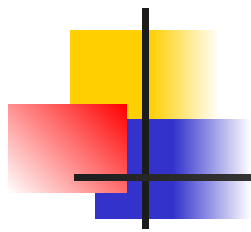
**M/c<sup>2</sup>**



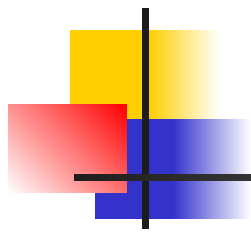
**5 M**



**100<sup>0</sup>C**

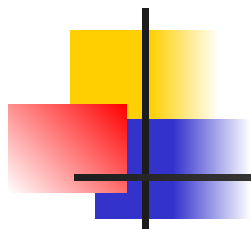


**10 м/с**

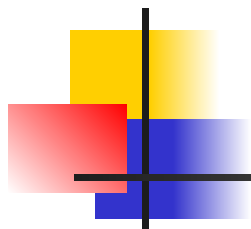


**50 кг**

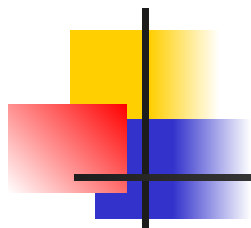




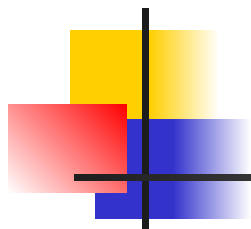
# Системный блок



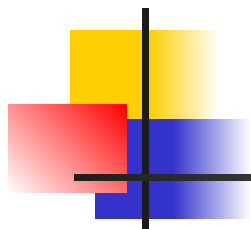
# Принтер



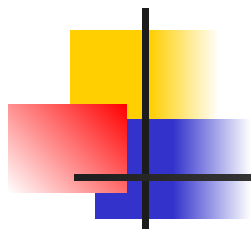
# Рабочий стол



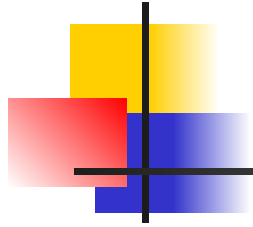
# Сканер



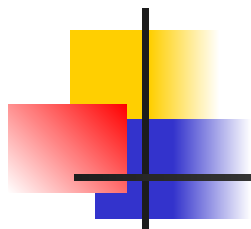
# Процессор



# Линейка

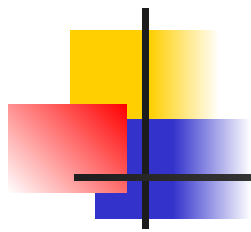


**Macca**

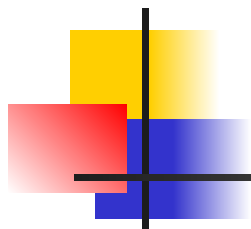


# Амперметр

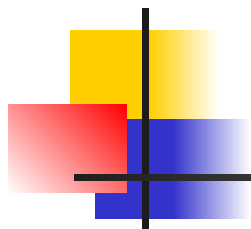




**Объем**



# Барометр



# Электрический свет