

Лабораторная работа №5

Определение плотности твёрдого тела  
7 класс  
физика

УЧИТЕЛЬ ГОУ СОШ № 51  
БЕСПОЯСОВА ТАМАРА ВАСИЛЬЕВНА



**Цель работы –  
научиться определять плотность  
твёрдого тела с помощью весов и  
измерительного цилиндра**

# Приборы и материалы:

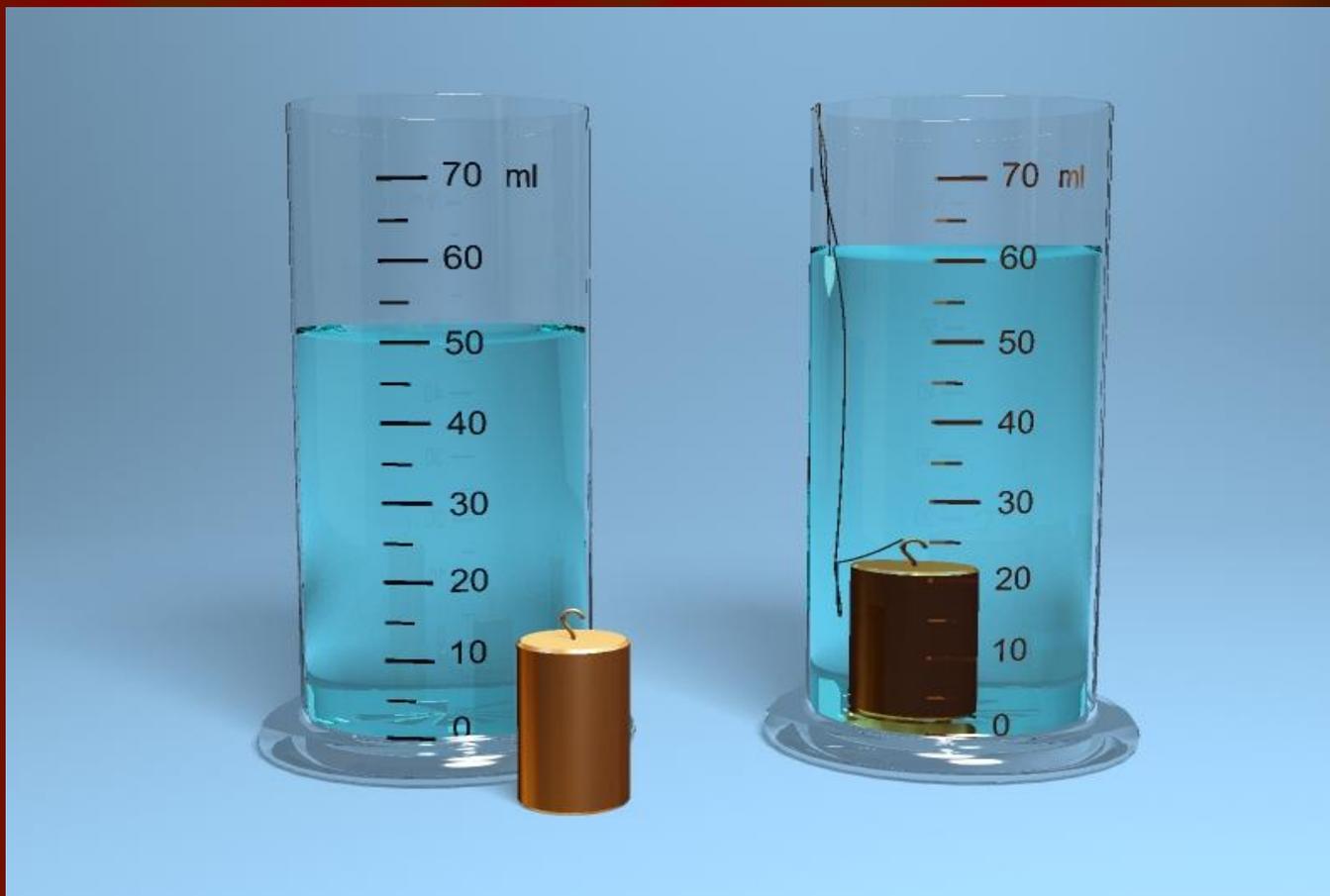
Весы, гири, измерительный цилиндр, твёрдое тело, плотность которого надо определить, нитка.

# Расчётная формула

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$\rho$  – плотность тела, кг/м<sup>3</sup>  
 $m$  – масса тела, кг  
 $V$  – объем тела, м<sup>3</sup>

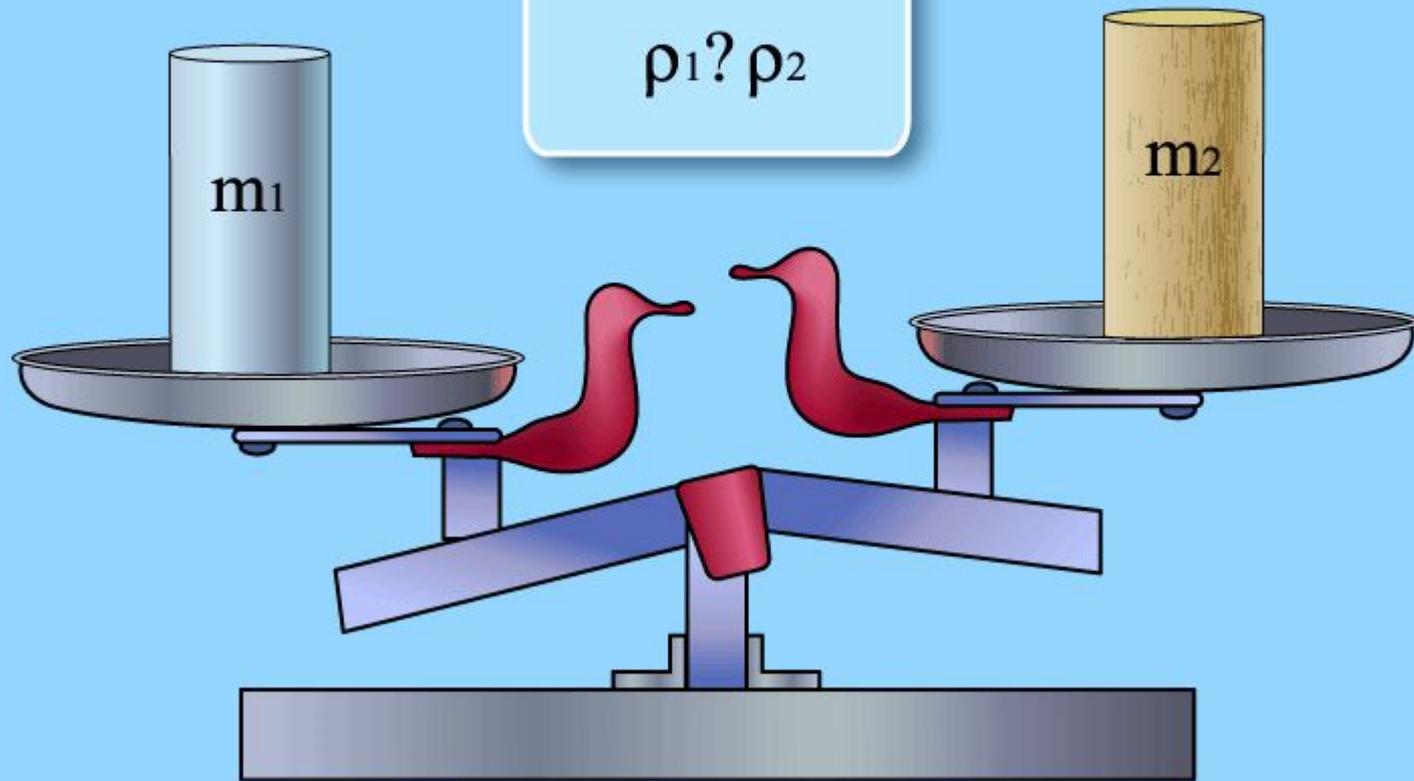
# Измерительные цилиндры



$$V_1 = V_2$$

$$m_1 ? m_2$$

$$\rho_1 ? \rho_2$$



Название вещества	Масса тела m, кг	Объём Тела V, см <sup>3</sup>	плотность	вещества
			$\rho$	
			$\frac{\Gamma}{\text{CM}^3}$	$\frac{\text{KG}}{\text{M}^3}$
Латунь	170	20	8,5	8500
Сталь	78	10	7,8	7800
Алюминий	55	20	2,75	2750

Таблица измерений

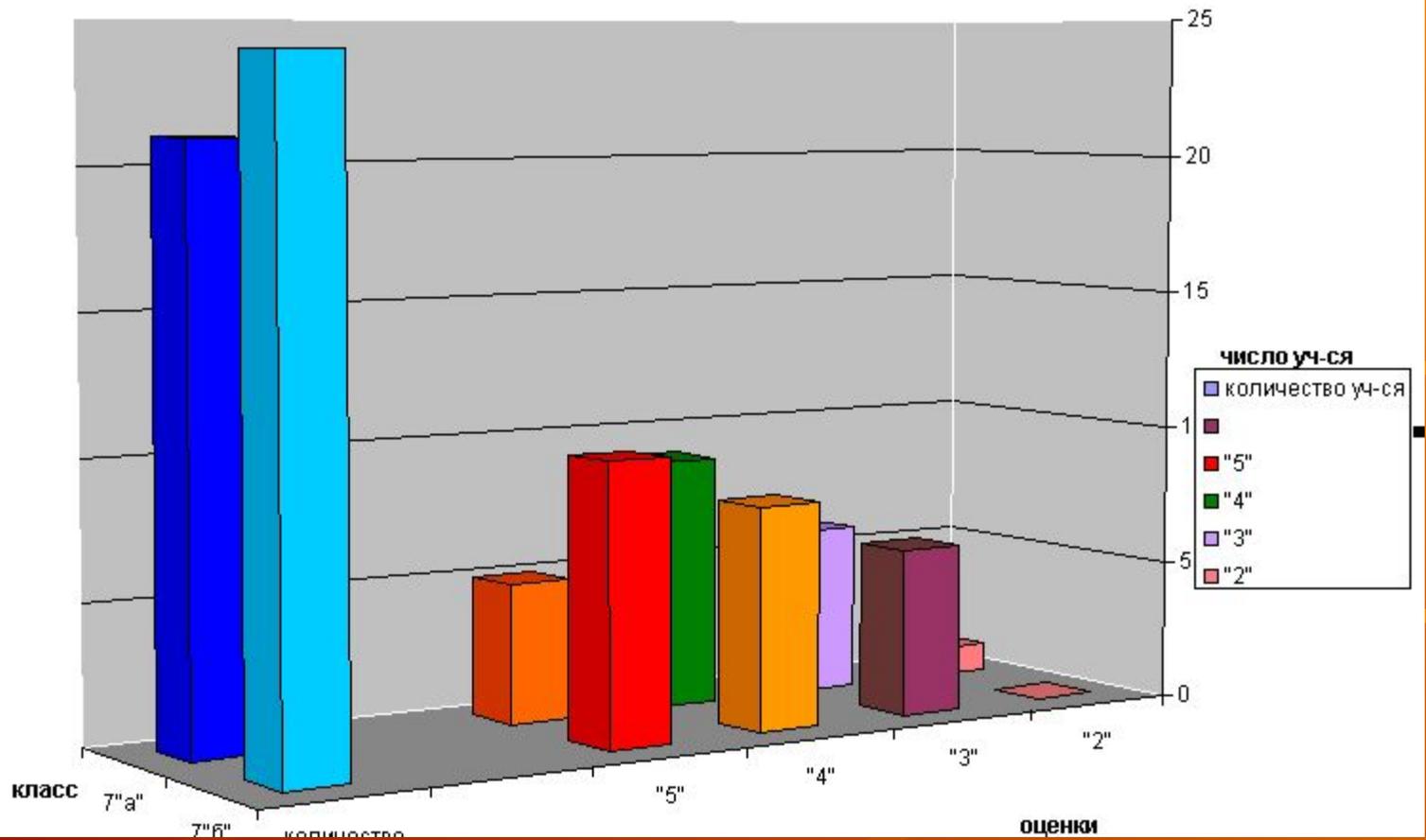
# КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ

класс	количество	«5»	«4»	«3»	«2»
а	24	9	10	5	0
б	22	6	9	6	1

# Старинные весы и гири



диаграмма успеваемости



# Лабораторная работа №5



# Взвешиваем



# Последние измерения



# Пытаемся оформить работу



- Спасибо
- за
- внимание

