

**Лабораторная работа.**

**Определение центра  
тяжести плоской  
пластины.**

**Цель работы:**

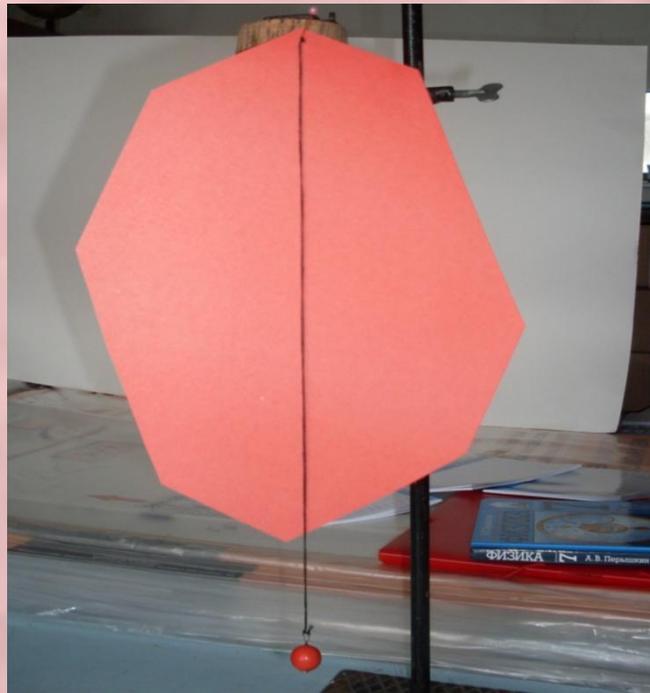
**научиться определять  
центр тяжести  
плоской пластины.**

## **Приборы и материалы:**

**Линейка, плоская пластина произвольной формы, отвес, булавка, штатив с лапкой и муфтой, пробка.**

# Порядок выполнения работы:

1. С помощью иголки, которая вкалывается в пробку, подвесить пластину и отвес.



2. Отточенным карандашом  
отметить линию отвеса на  
нижнем и верхнем краях  
пластины.

3. Сняв пластину,  
провести на ней линию,  
соединяющую  
отмеченные точки.

4. Повторить опыт, подвесив пластину в другой точке.

5. Убедиться в том, что точка пересечения проведенных прямых является центром тяжести пластины.

# Домашнее задание

1. Найти центры тяжести геометрических фигур: квадрата, прямоугольника, треугольников (равностороннего и прямоугольного), круга и одной произвольной фигуры

