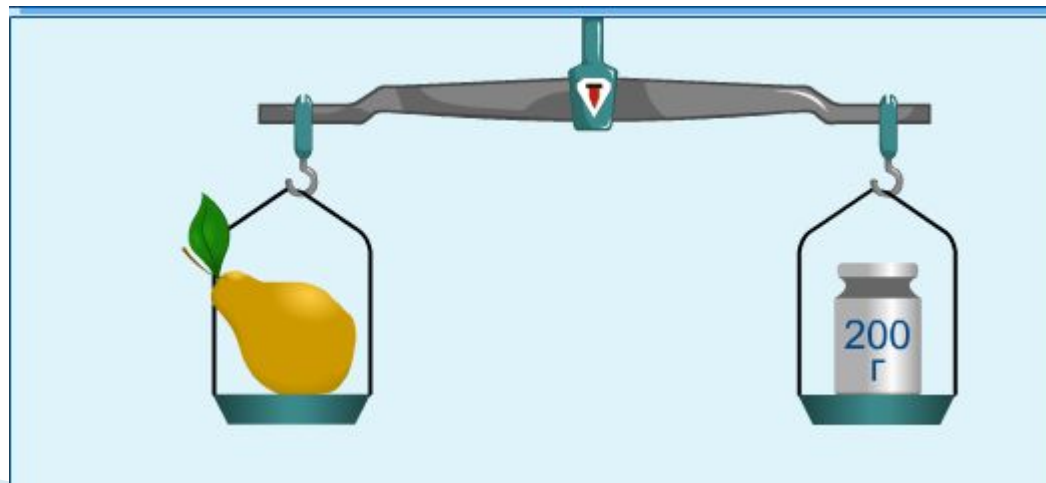


# Центр тяжести тела. Определение центра тяжести тела плоской пластины.



# Тест.

## Вес тела. Связь между массой тела и силой тяжести.



# ***1. Какую силу называют весом?***

- а) сила с которой Земля притягивает к себе тела;
- б) сила, возникающая при деформации растяжения или сжатия;
- в) сила, с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.

## ***2. Вес тела определяется формулой:***

**а)  $F_{упр} = k \cdot \Delta l;$**

**б)  $P = m \cdot g;$**

**в)  $m = \rho \cdot V.$**

## ***3. Как направлен вес тела?***

- а) вертикально вниз;
- б) вертикально вверх;
- в) вправо.

## 4. Вес тела обозначается

а)  $m$ ;

б)  $P$ ;

в)  $F_{\text{тяж}}$

**5. Какую примерно массу имеет тело весом  $120\text{Н}$ ?**

а)  $\approx 120\text{Н}$ ;

б)  $\approx 12\text{ кг}$ ;

в)  $\approx 60\text{ кг}$ .

# ОТВЕТЫ

1. в

2. б

3. а

4. б

5. б



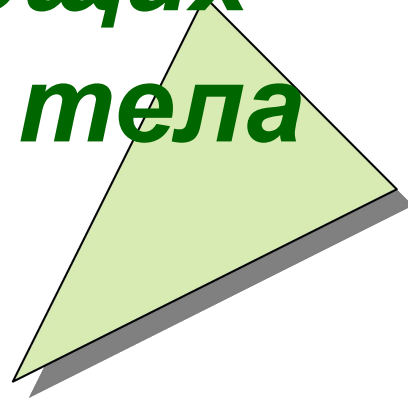
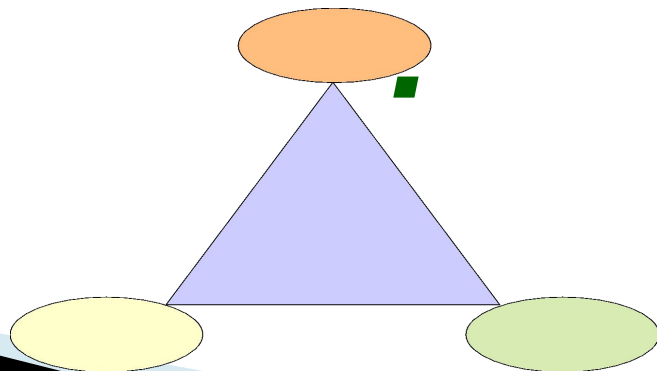
ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ ТЕЛА.

# **Вывод**

В каждом теле существует такая точка, в которой пересекаются направления действия сил, сообщающих телу поступательное движение.

# Центром тяжести тела

*называют точку  
приложения  
равнодействующей сил  
тяжести, действующих  
на отдельные части тела*



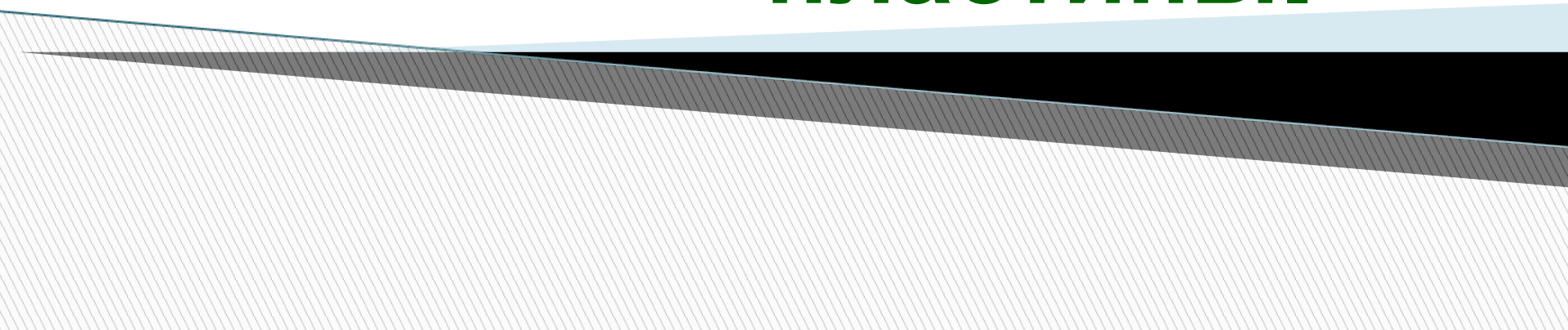
# Центр тяжести различных тел.



**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.**

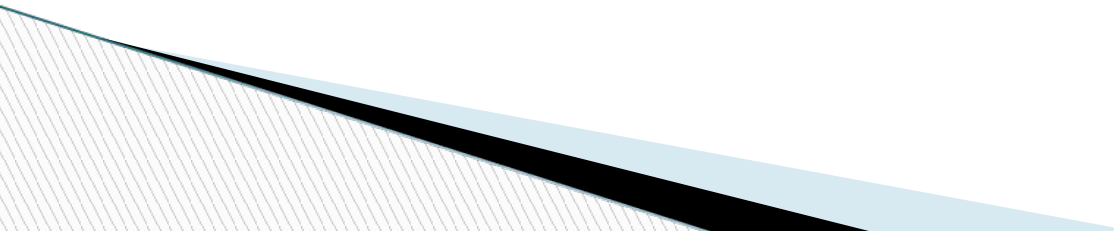
# Порядок выполнения работы:

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

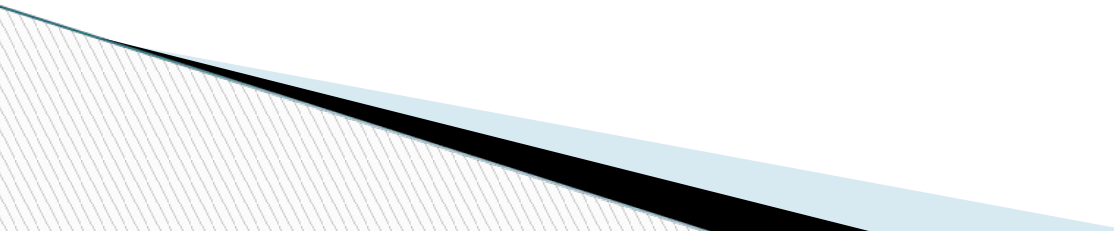




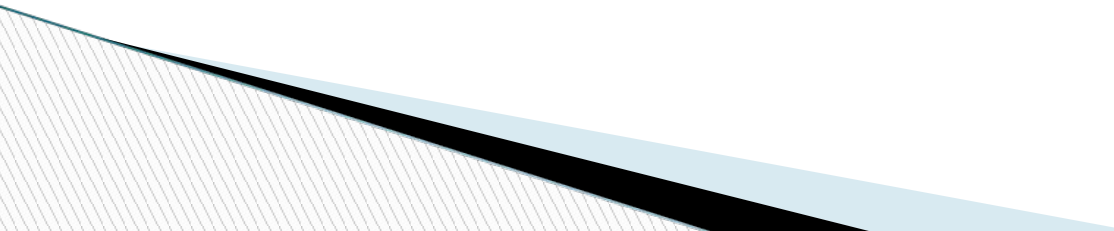
**2. Отточенным  
карандашом отметить  
линию отвеса на нижнем  
и верхнем краях  
пластины.**



**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.**

1. Сделать рисунки.
  2. Написать вывод.
- 