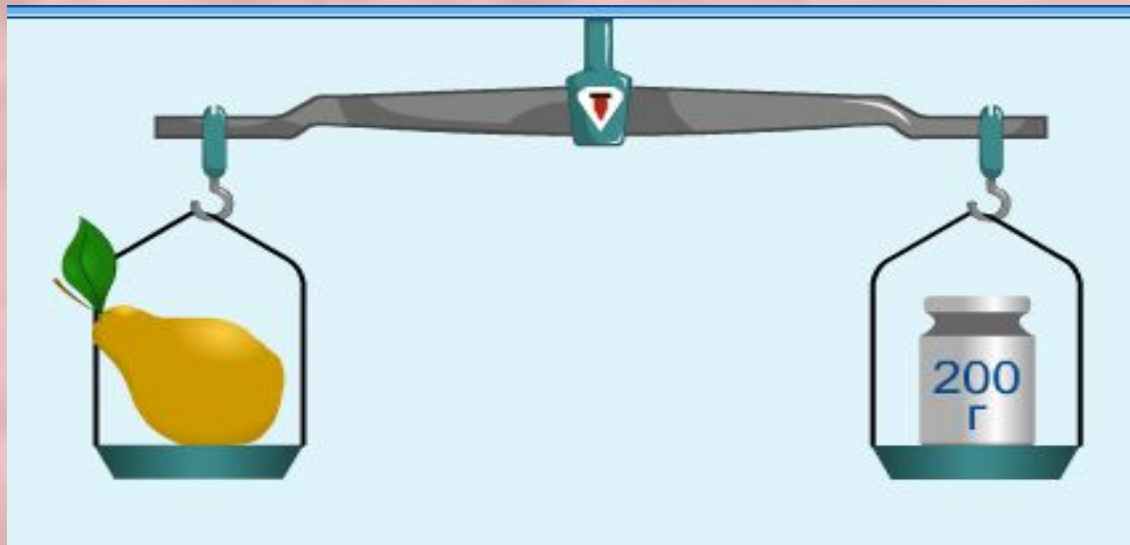


# Центр тяжести тела. Определение центра тяжести тела плоской пластины.



# 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 120Н?*

- а)  $\approx 120\text{Н}$ ;
- б)  $\approx 12\text{ кг}$ ;
- в)  $\approx 60\text{кг}$ .

# Отвeты

1. в

2. б

3. а

4. б

5. б



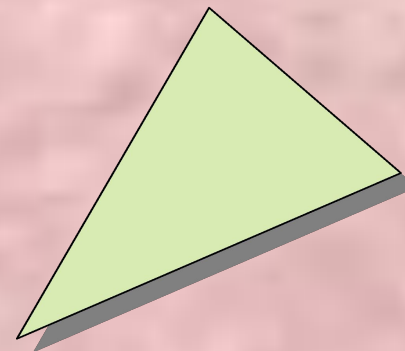
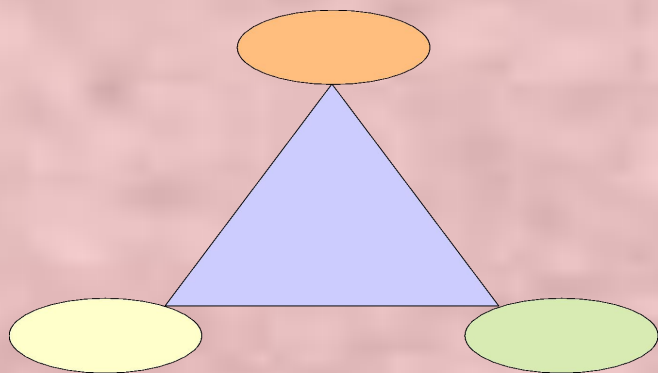
ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ ТЕЛА.

# *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:**

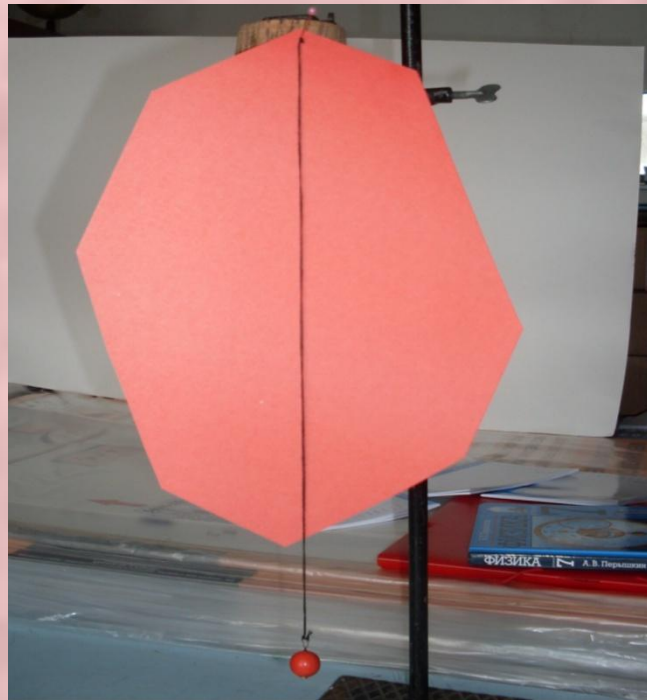
**научиться определять  
центр тяжести  
плоской пластины.**

# **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.

# Домашнее задание

1. Найти центры тяжести  
геометрических фигур:  
квадрата, треугольника, круга.

