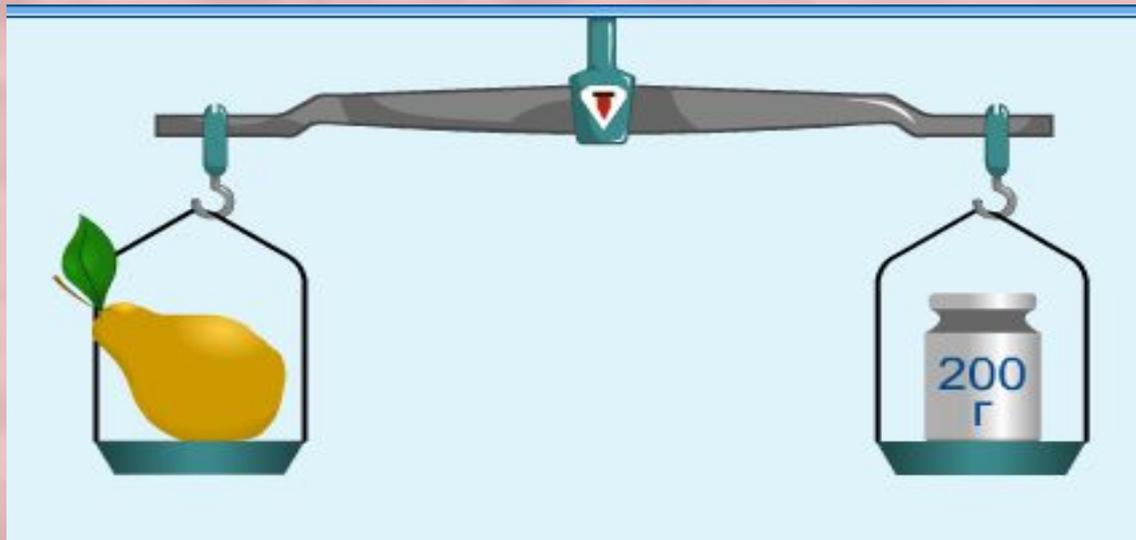


Центр тяжести тела. Определение центра тяжести тела плоской пластины.



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) $\approx 60\text{кг}$.

Отвѣты

1. в

2. б

3. а

4. б

5. б

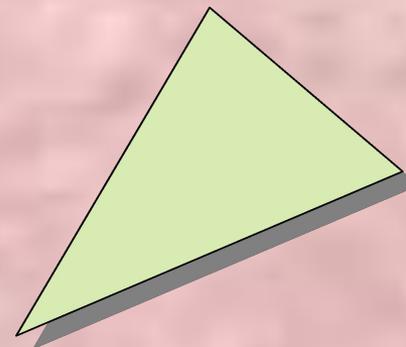
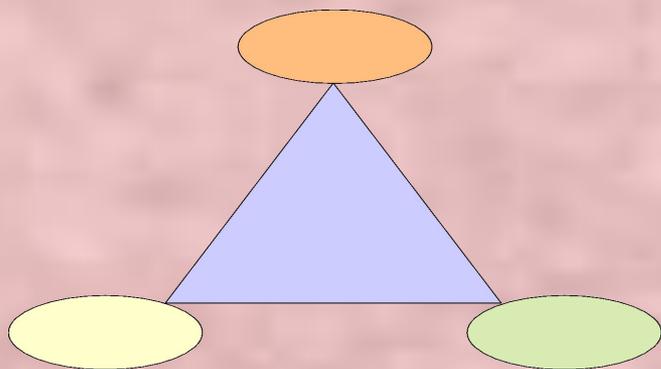
ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ ТЕЛА.

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:

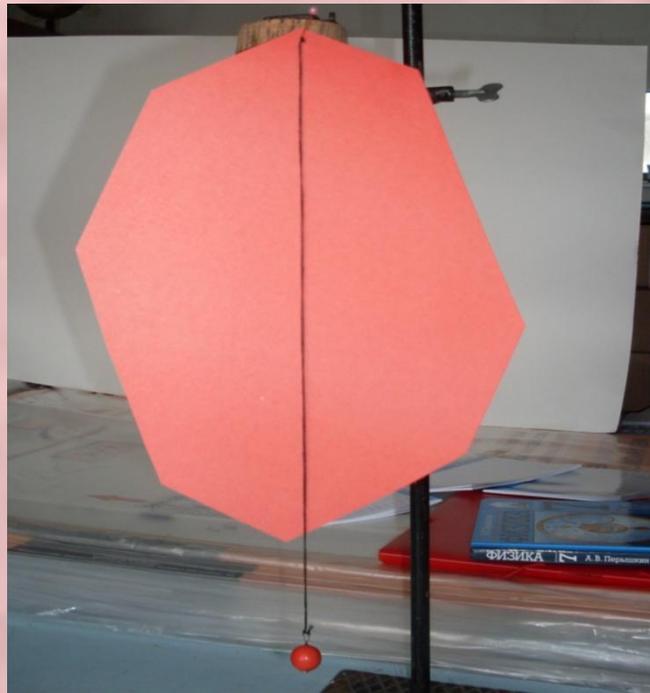
**научиться определять
центр тяжести
плоской пластины.**

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.

