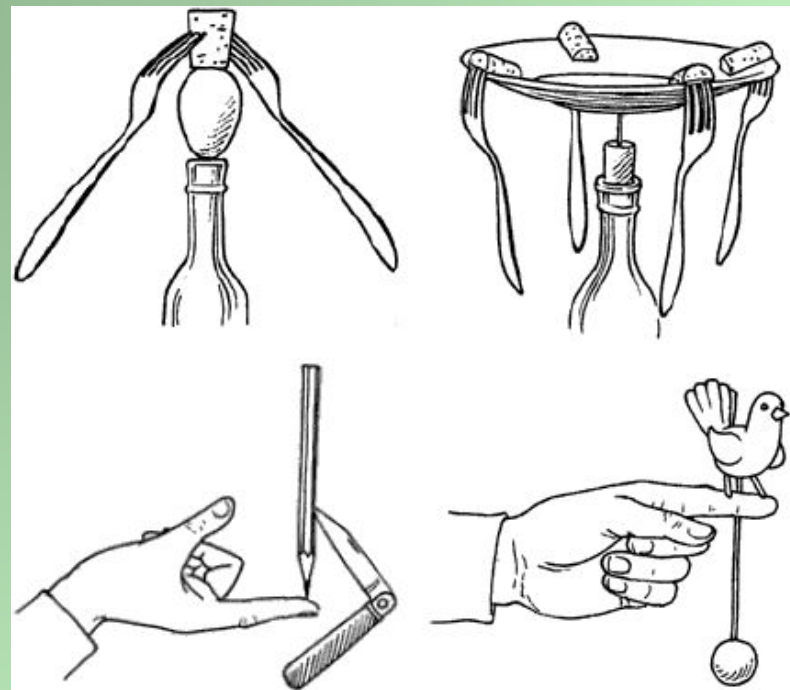
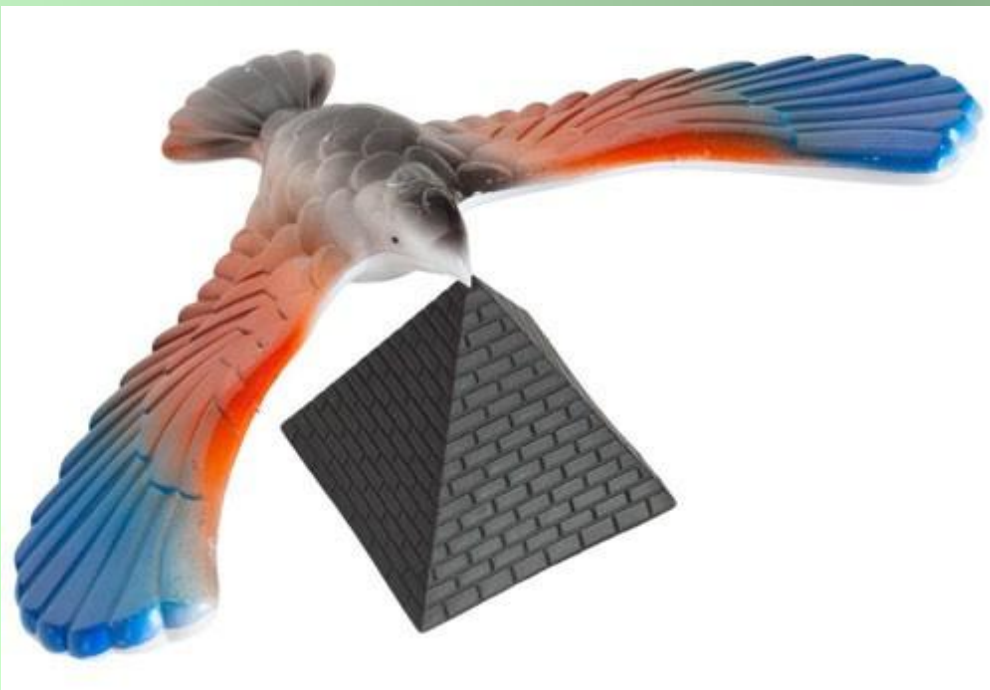


ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ ТЕЛ. УСЛОВИЯ РАВНОВЕСИЯ ТЕЛ



Л. № 681

Дано:

Решение:

$A - ?$

$A_1 - ?$

Дано:	СИ	Решение:	Л. № 714
	300с		
N –?			

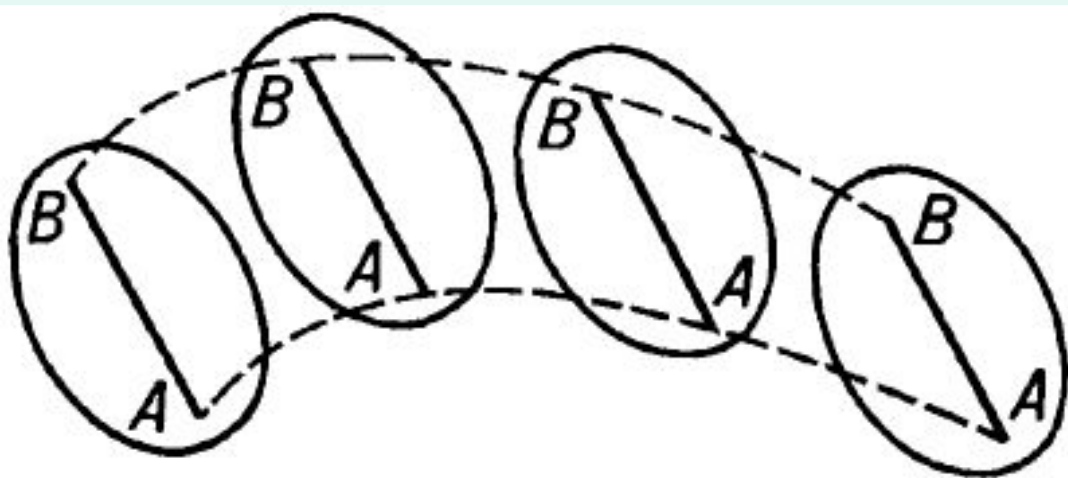
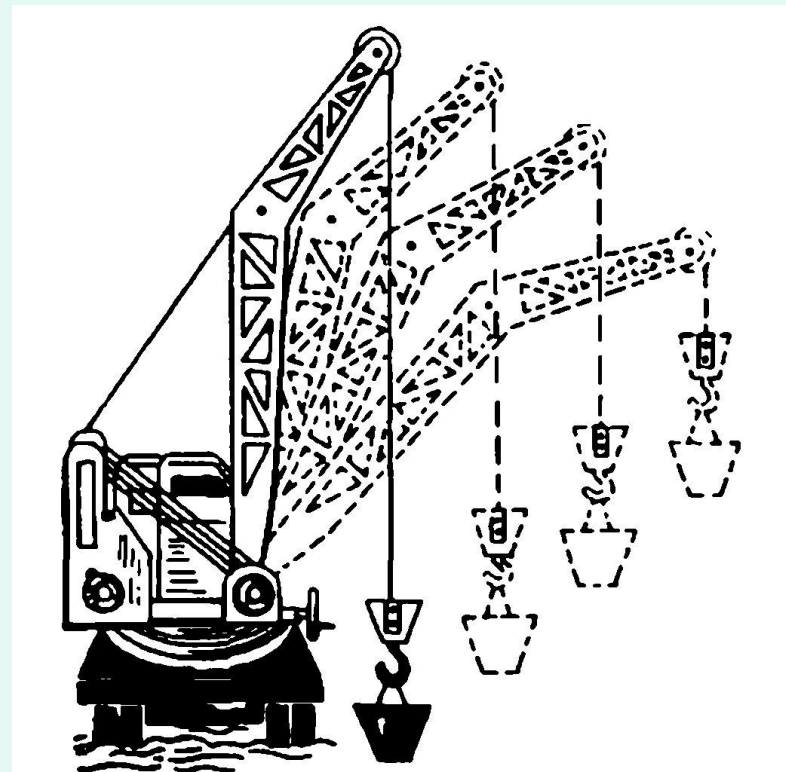
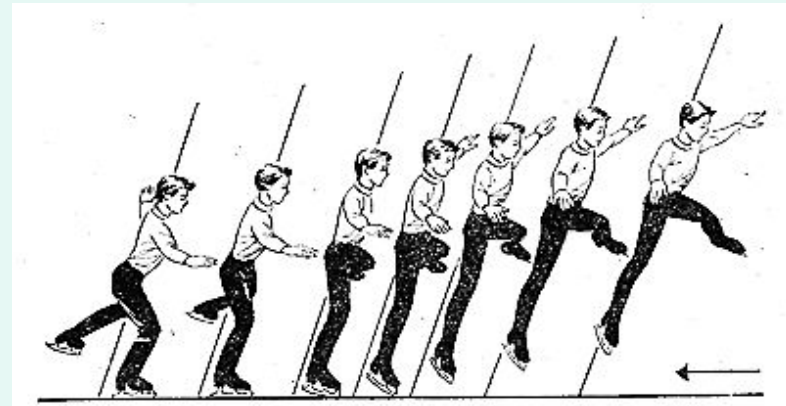
Дано:	СИ	Решение:	Л. № 749
P=80Н	0,32м 0,04м		
$l_1=32$			
$l_2=4см$			
F_2 –?			

Фронтальный опрос

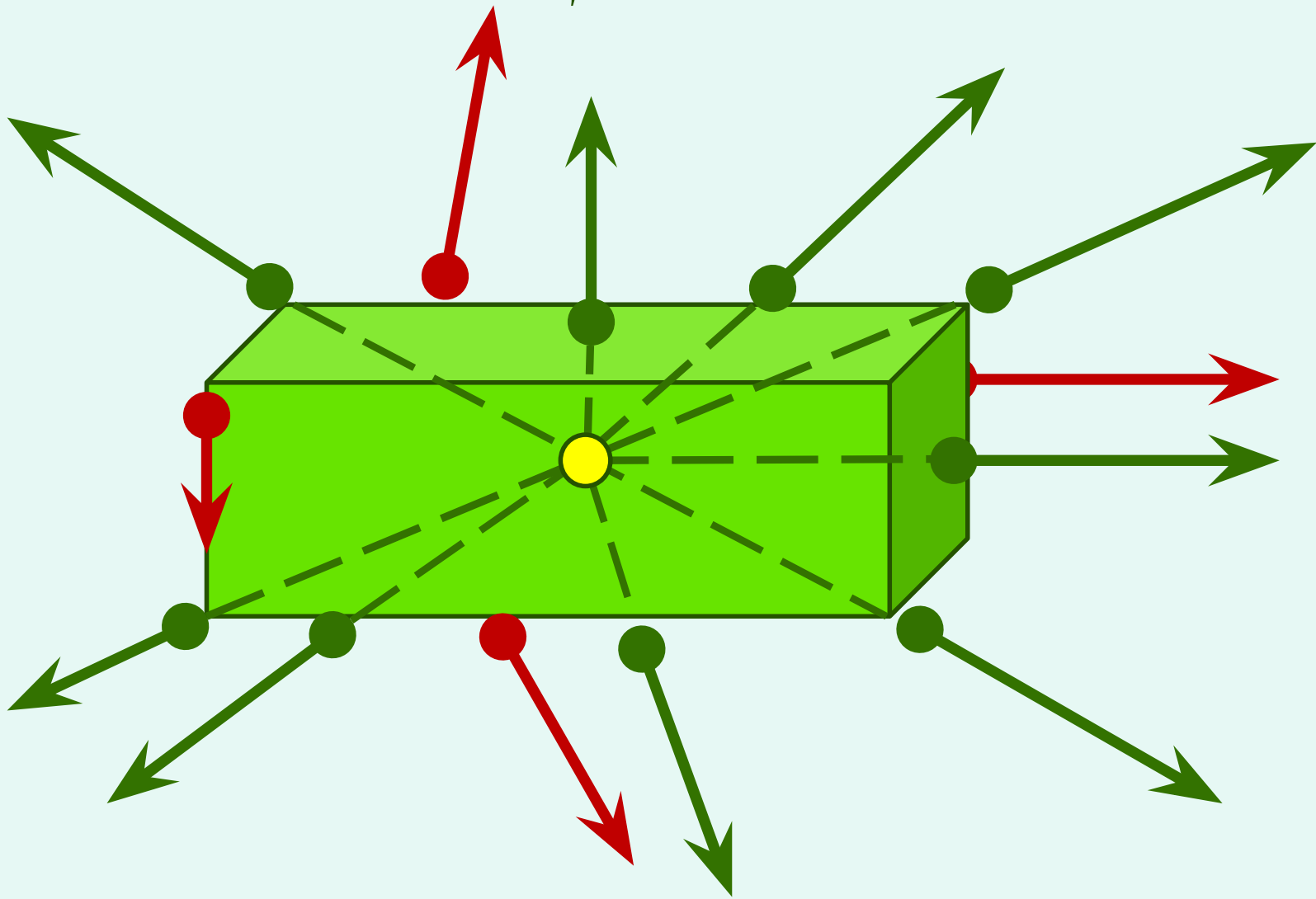
1. **Что такое сила?**
2. **Перечислите признаки действия силы на тело.**
3. **Как направлены силы: сила тяжести, сила упругости, вес тела?**
4. **В чем различия между силой тяжести и весом тела?**
5. **Чем определяется действие силы на тело?**
6. **Какую силу называют равнодействующей?**

Поступательное движение

Поступательное движение – это движение, при котором все точки тела движутся одинаково, т.е. тело не вращается и не поворачивается.

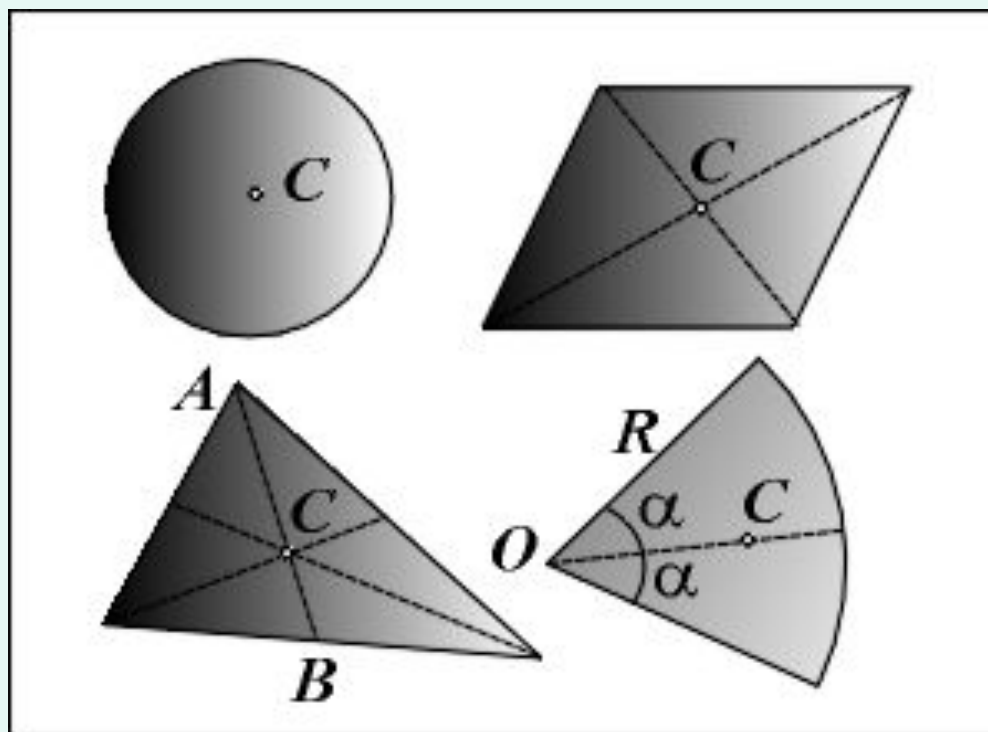


ЦЕНТР МАСС

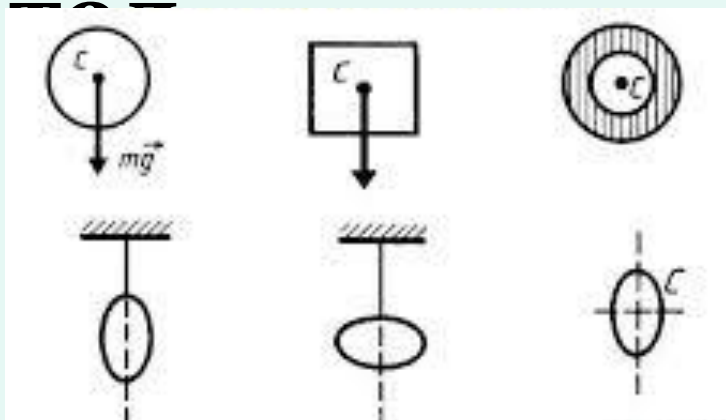


**Точка, через которую
должна проходить
линия действия сил,
чтобы тело двигалось
поступательно,
называется **центром
масс.****

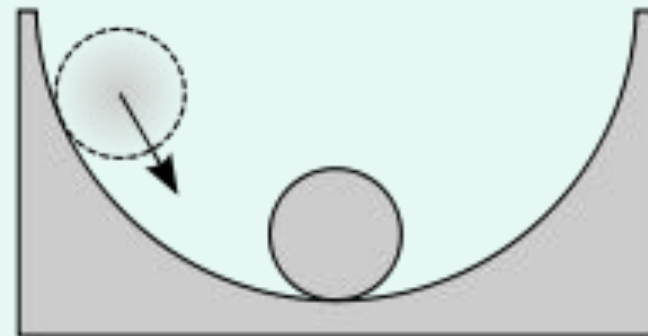
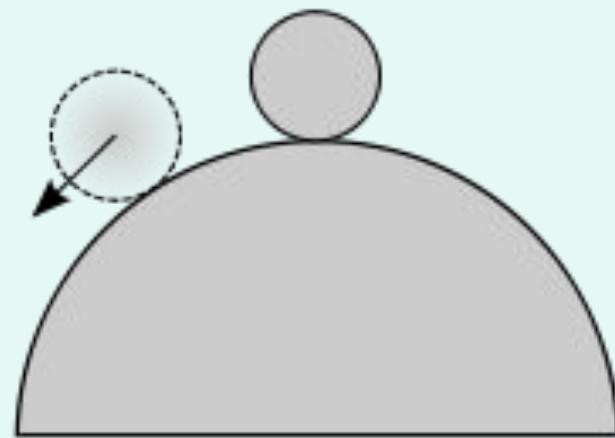
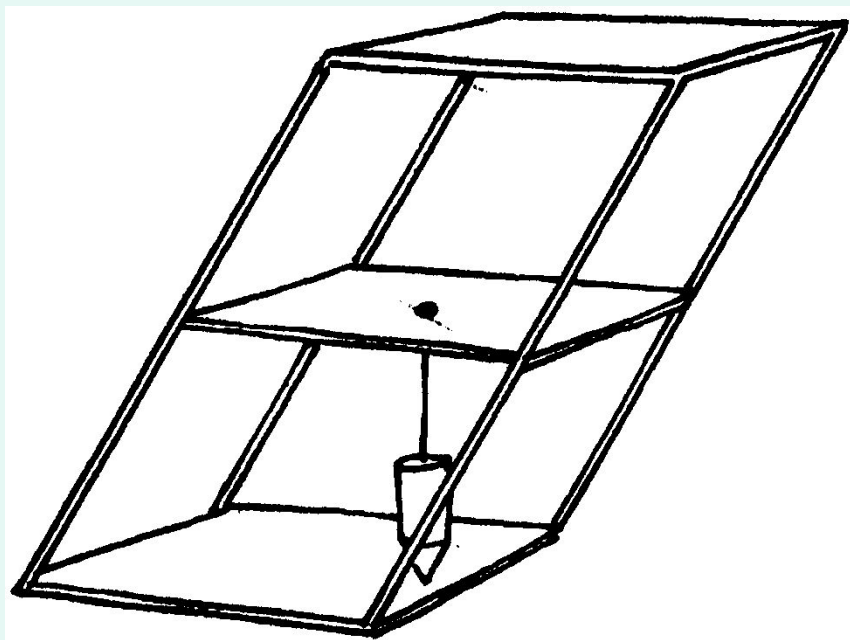
Центром тяжести тела
называют точку приложения
равнодействующей сил
тяжести, действующих на
отдельные части тела.



Центр тяжести различных

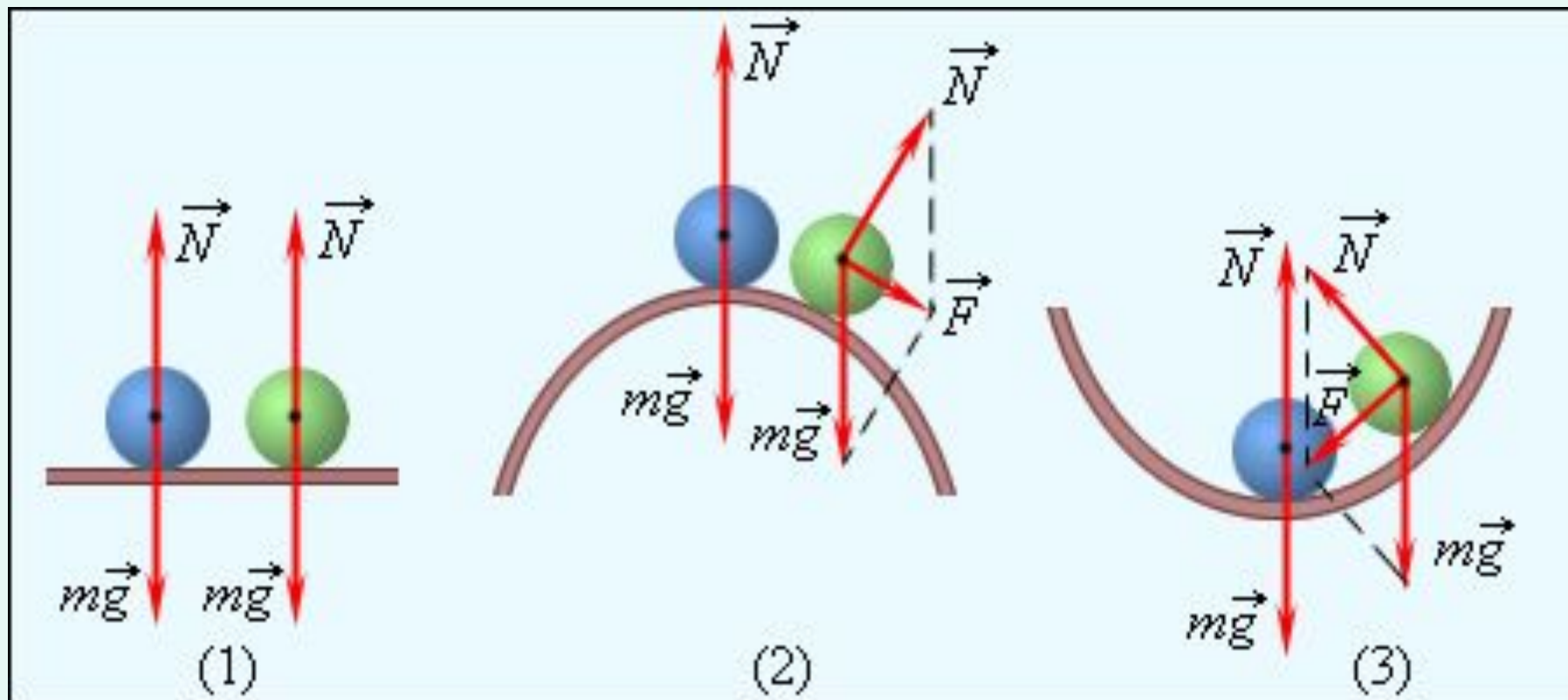


**От положения центра
тяжести зависит условие
равновесия тела.**



Равновесие, при котором выведенное из положения равновесия тело вновь к нему возвращается, называют **устойчивым**.

Равновесие, при котором выведенное из положения равновесия тело не возвращается в начальное положение, называют **неустойчивым**.



Определение центра тяжести плоской пластины

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

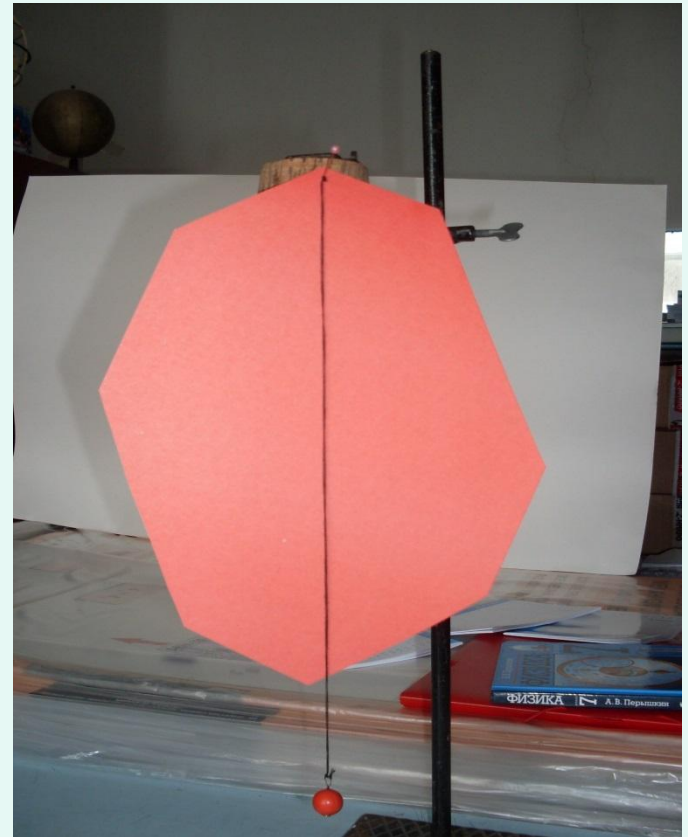
**научиться определять
центр тяжести плоской
пластины.**

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. § 10, 11 (материал из чтения)
2. Найти центры тяжести геометрических фигур: квадрата, треугольника, круга.

