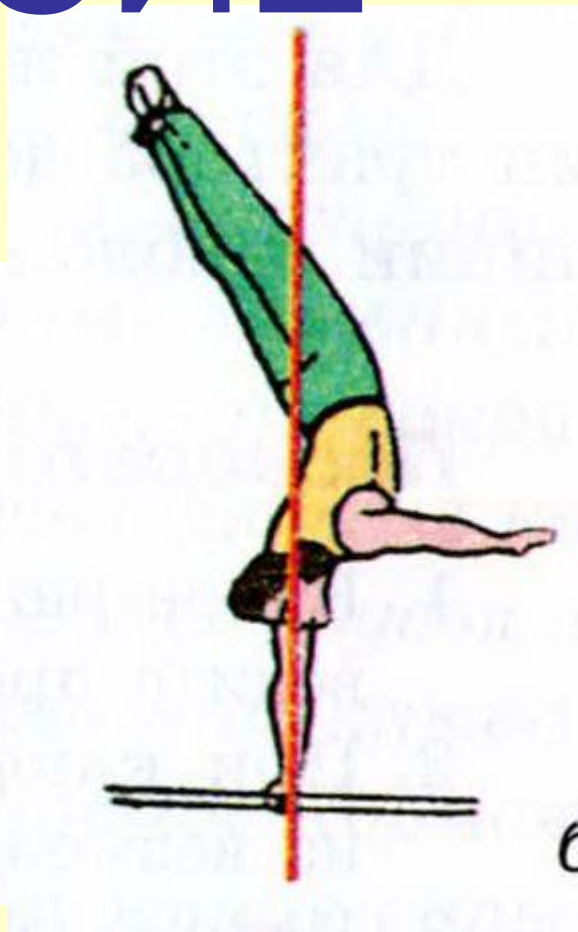
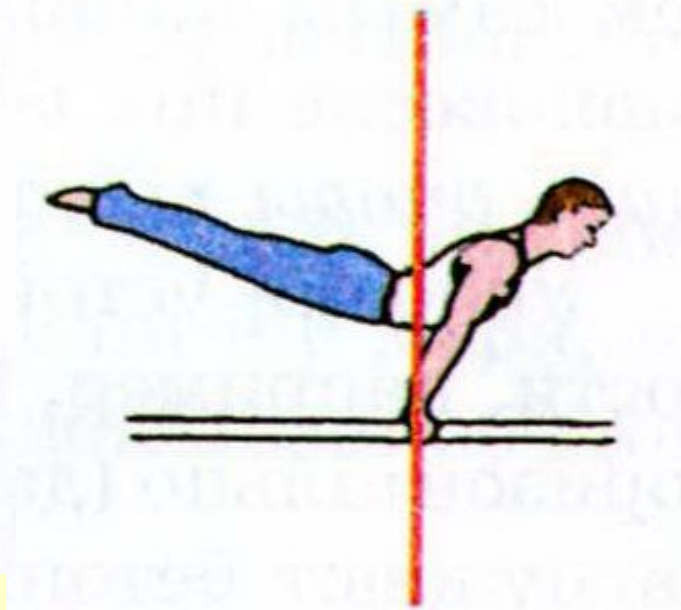
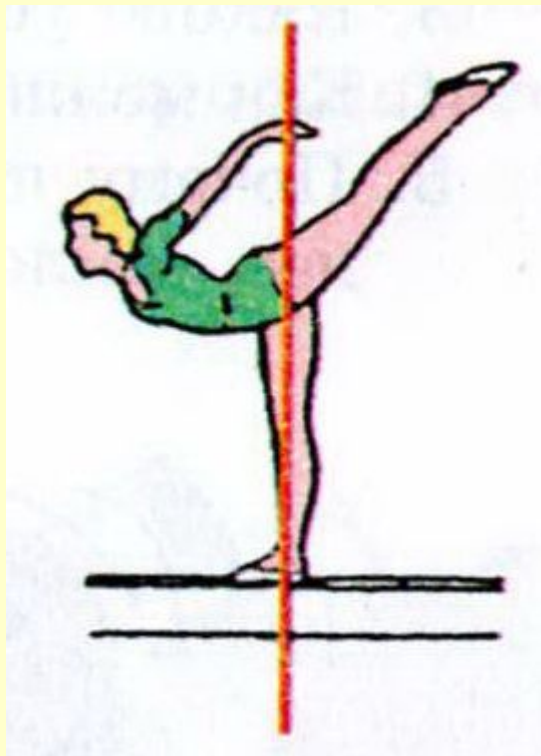


# Равновесие тел

урок физики, 10 класс

# РАВНОВЕСИЕ ТЕЛ



*«Дайте мне точку опоры, и я подниму Землю.»  
Архимед*

**СТАТИКА –**  
раздел механики,  
изучающий  
условия  
равновесия сил.

# ВИДЫ РАВНОВЕСИЯ



УСТОЙЧИВОЕ

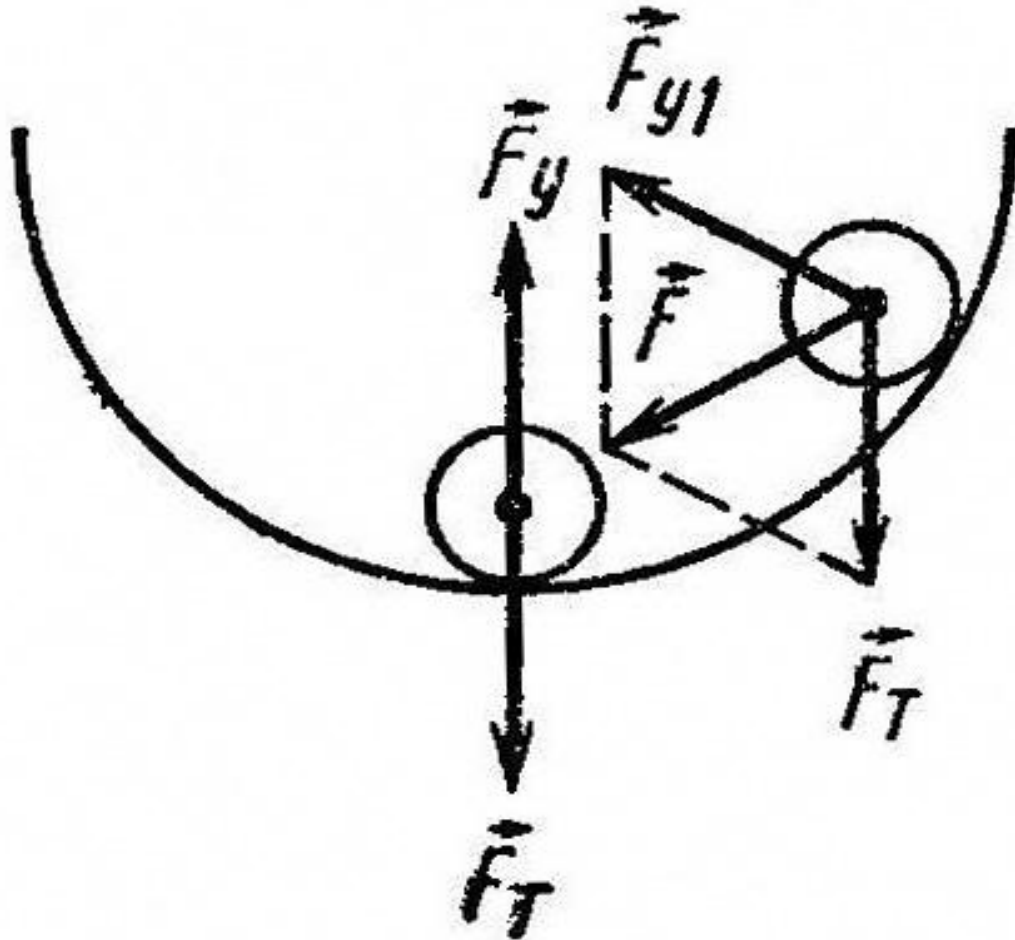


БЕЗРАЗЛИЧНОЕ

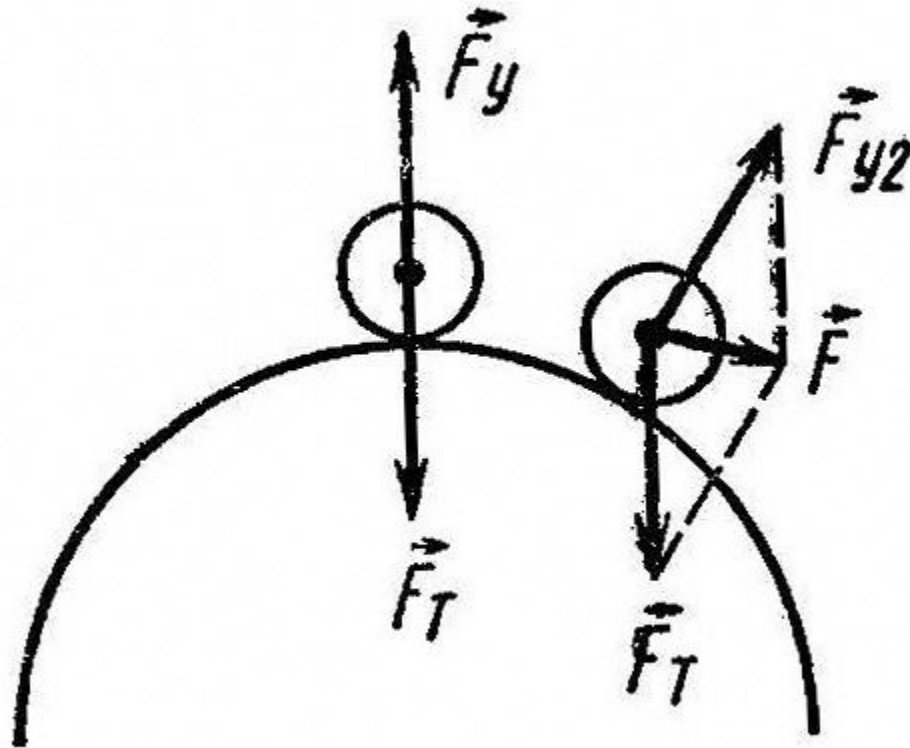


НЕУСТОЙЧИВОЕ

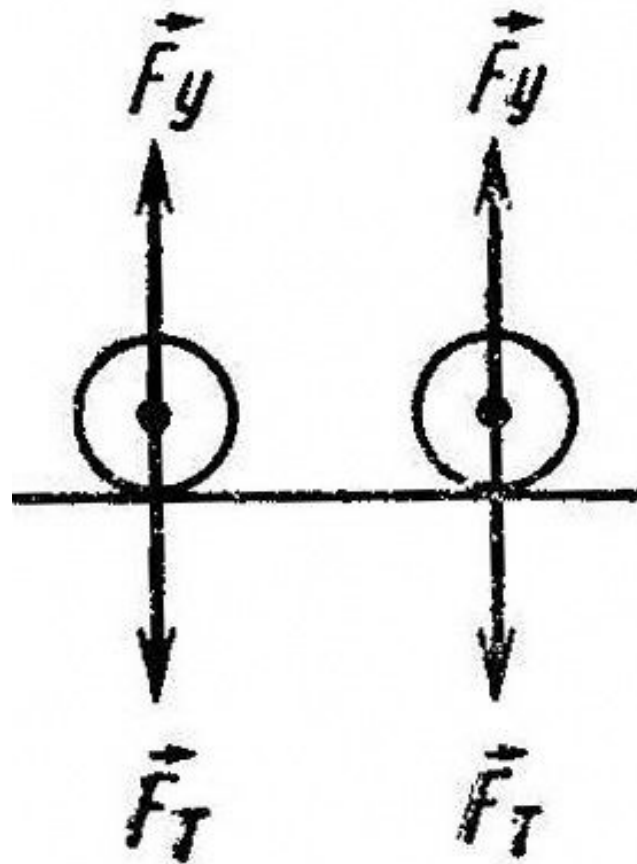
# УСТОЙЧИВОЕ РАВНОВЕСИЕ



# НЕУСТОЙЧИВОЕ РАВНОВЕСИЕ

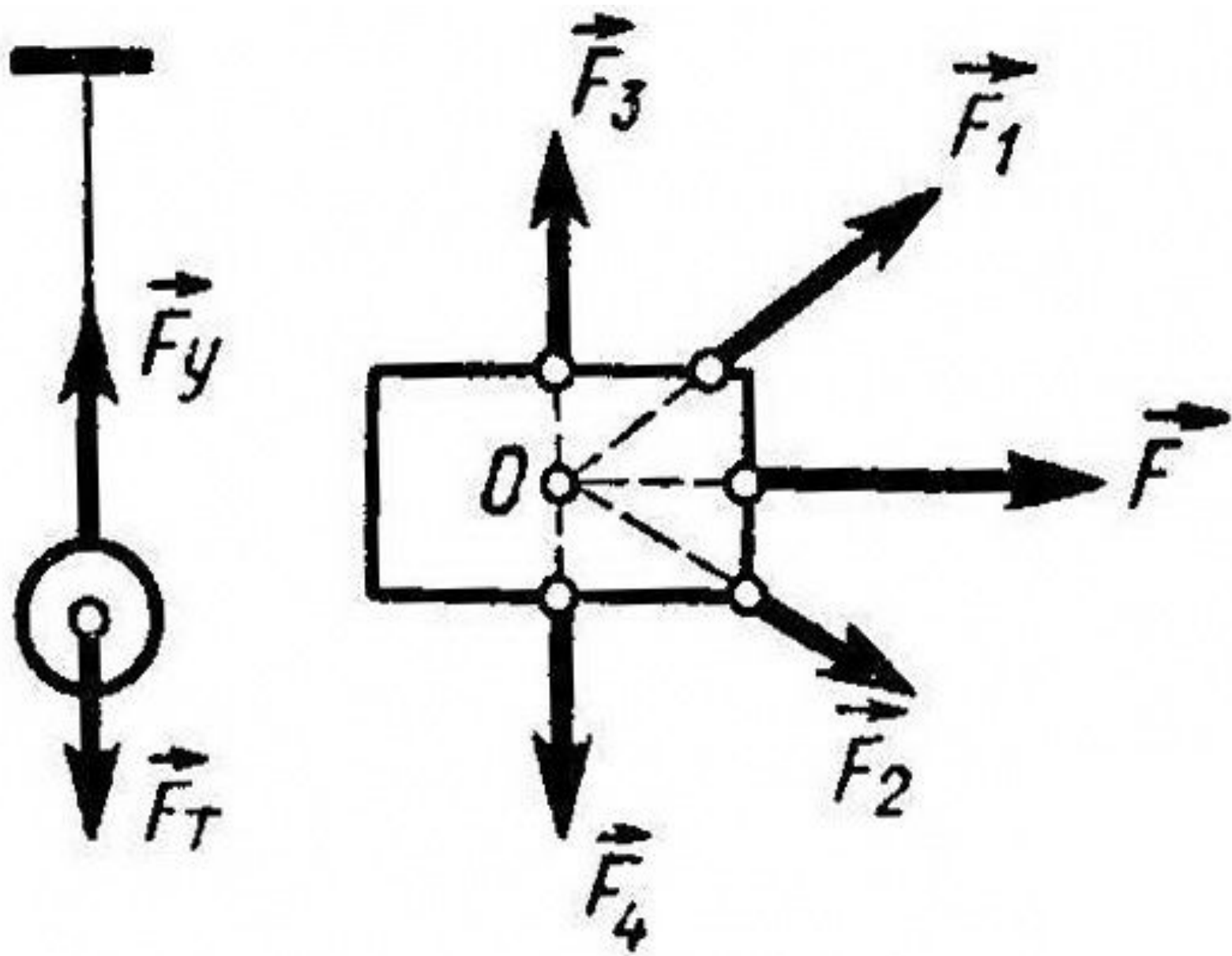


# БЕЗРАЗЛИЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ



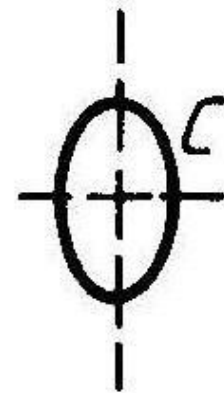
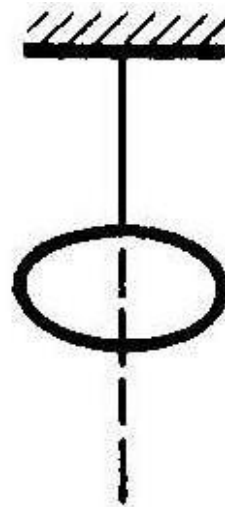
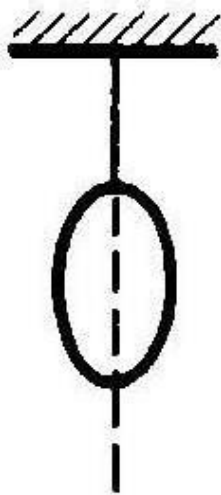
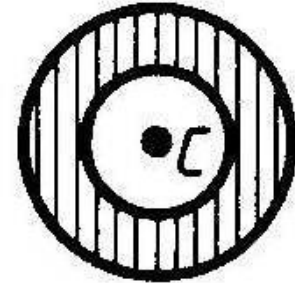
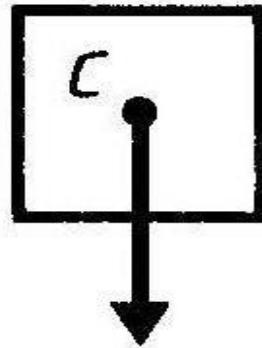
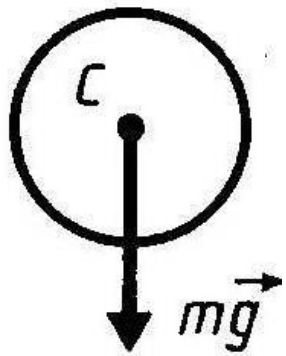
Точка, через которую  
проходят направления  
действия всех сил,  
сообщающих телу  
ускоренное поступательное  
движение, называется  
*центром масс* тела.





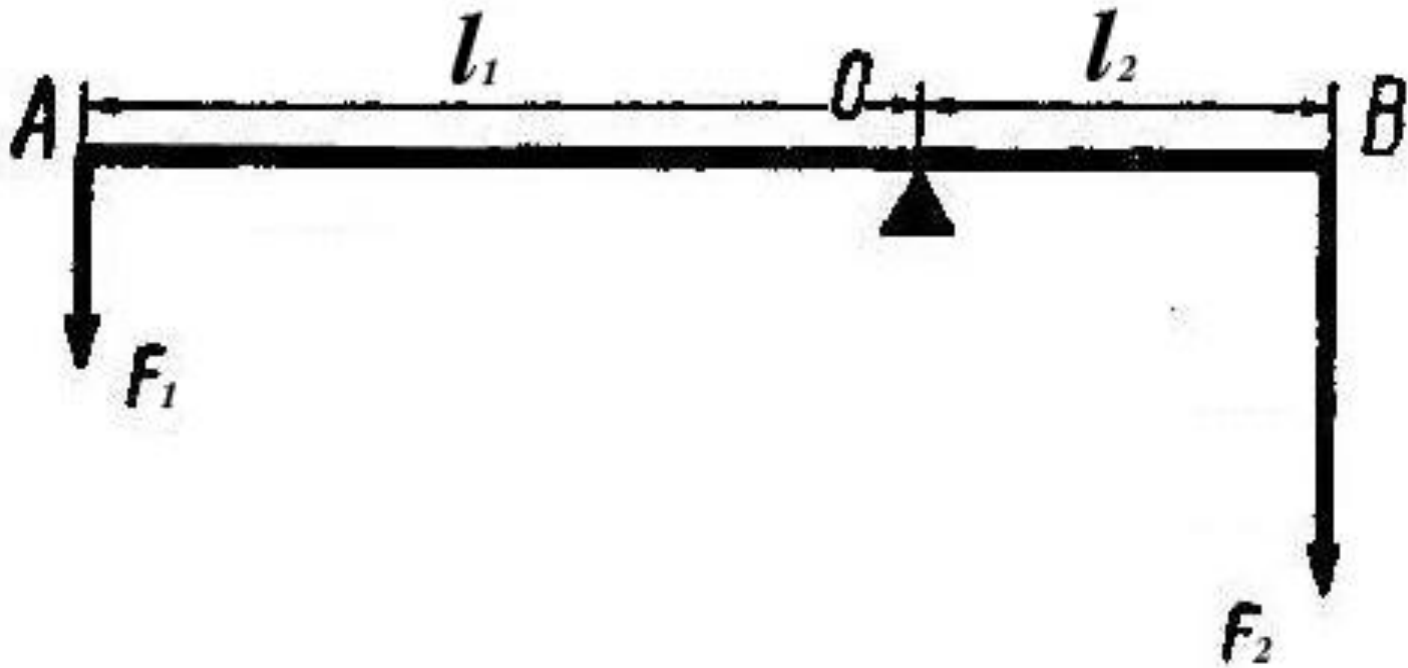
*Центр тяжести* тела -  
точка, через которую  
проходит  
равнодействующая сил  
тяжести при любом  
расположении тела.

# ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ ПЛОСКИХ ФИГУР





# УСЛОВИЕ РАВНОВЕСИЯ ВРАЦАЮЩИХСЯ ТЕЛ



$$F_1 l_1 = F_2 l_2$$

$$M_1 = M_2$$

# Список используемой литературы и интернет-ресурсы

- Физика. 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений (базовый уровень) / С.А. Тихомирова, Б.М. Яворский.- М. : Мнемозина, 2008.
- Физика. Справочные материалы / О.Ф. Кабардин. – М. : Просвещение, 1991.
- [www.wallpaperworld.com](http://www.wallpaperworld.com)