

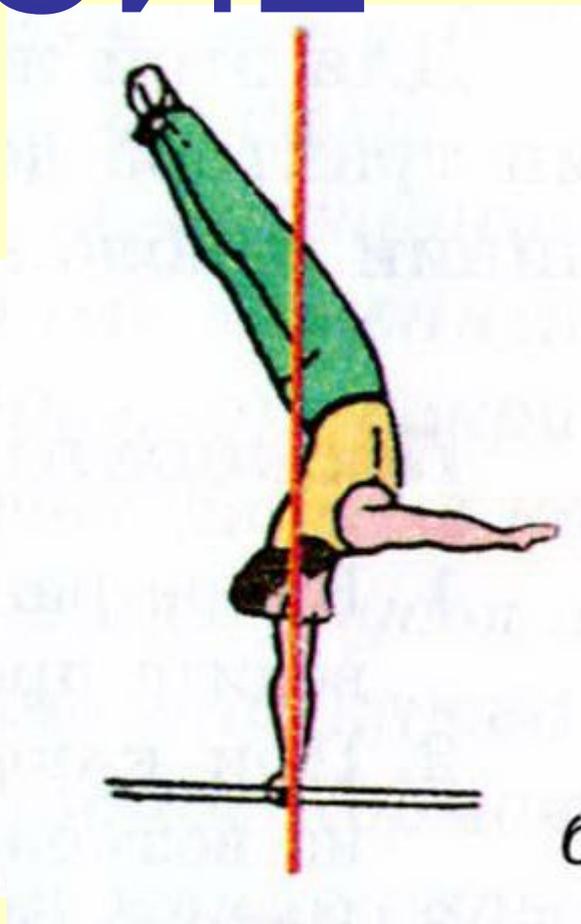
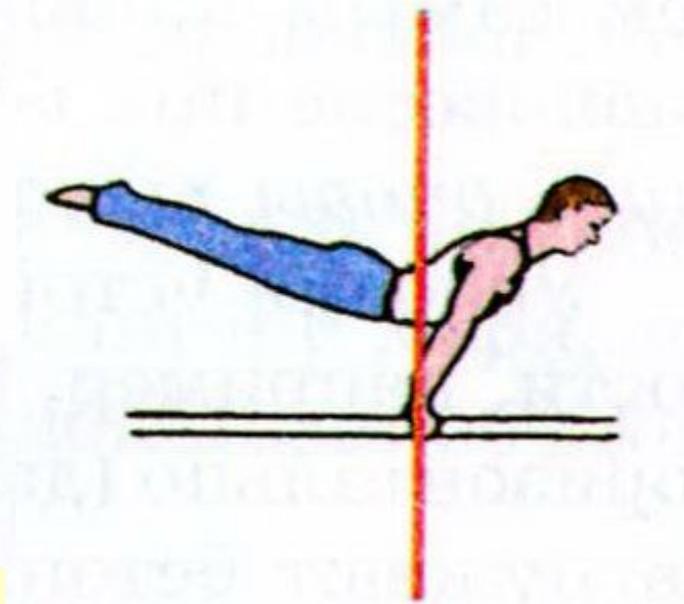
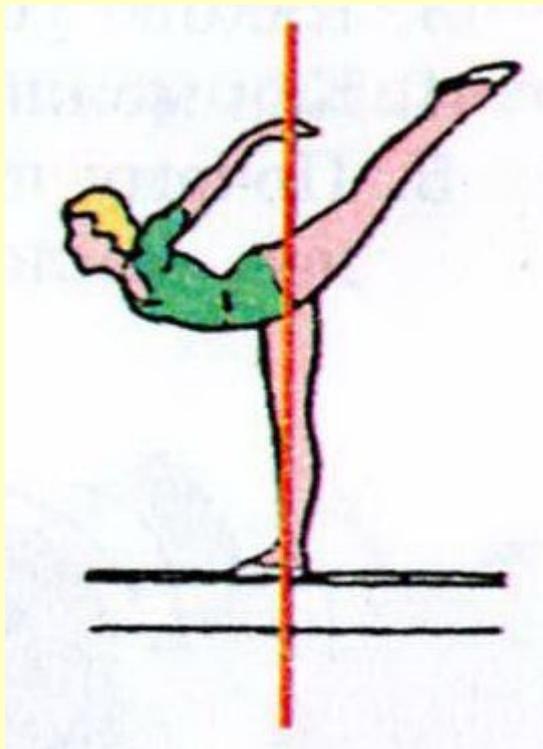
Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 5
г. Комсомольска-на-Амуре

Равновесие тел

урок физики, 10 класс

Автор: Титаренко Лариса Борисовна
учитель физики

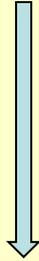
РАВНОВЕСИЕ ТЕЛ



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

СТАТИКА –
раздел механики,
изучающий
условия
равновесия сил.

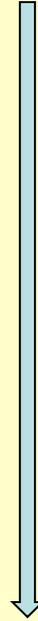
ВИДЫ РАВНОВЕСИЯ



УСТОЙЧИВОЕ

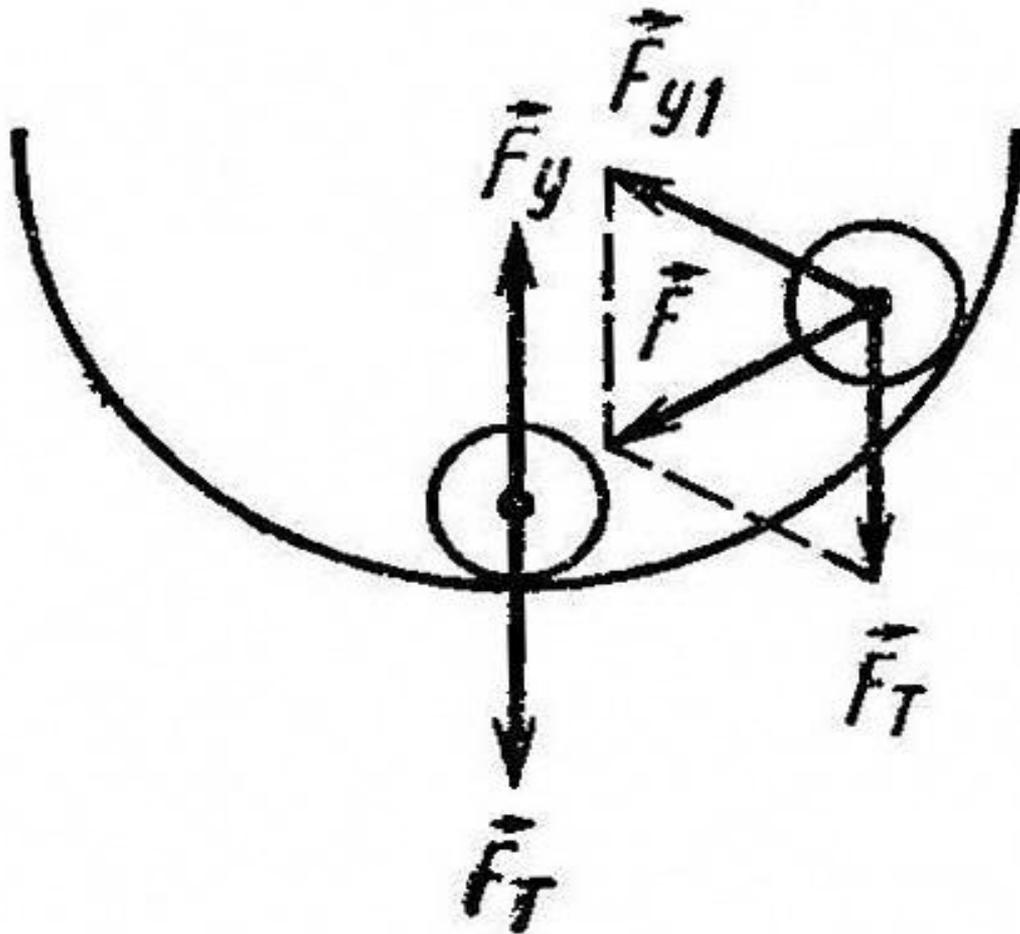


БЕЗРАЗЛИЧНОЕ

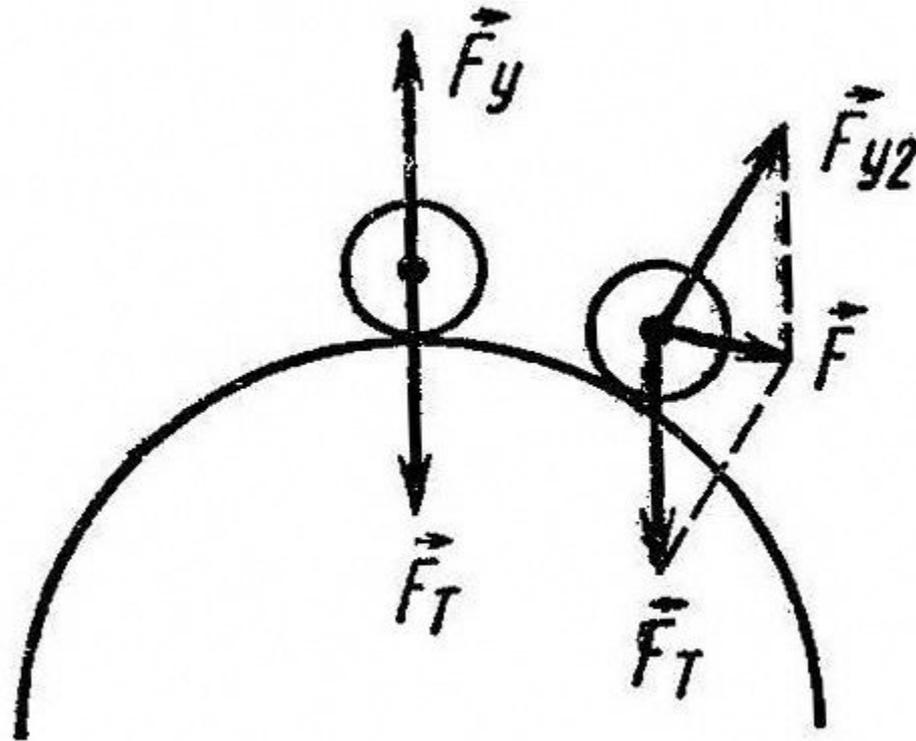


НЕУСТОЙЧИВОЕ

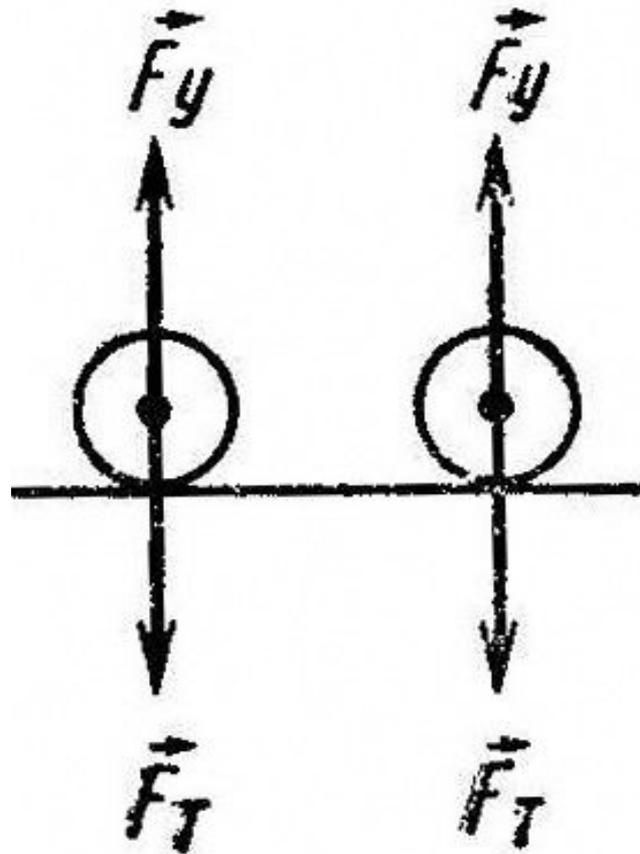
УСТОЙЧИВОЕ РАВНОВЕСИЕ



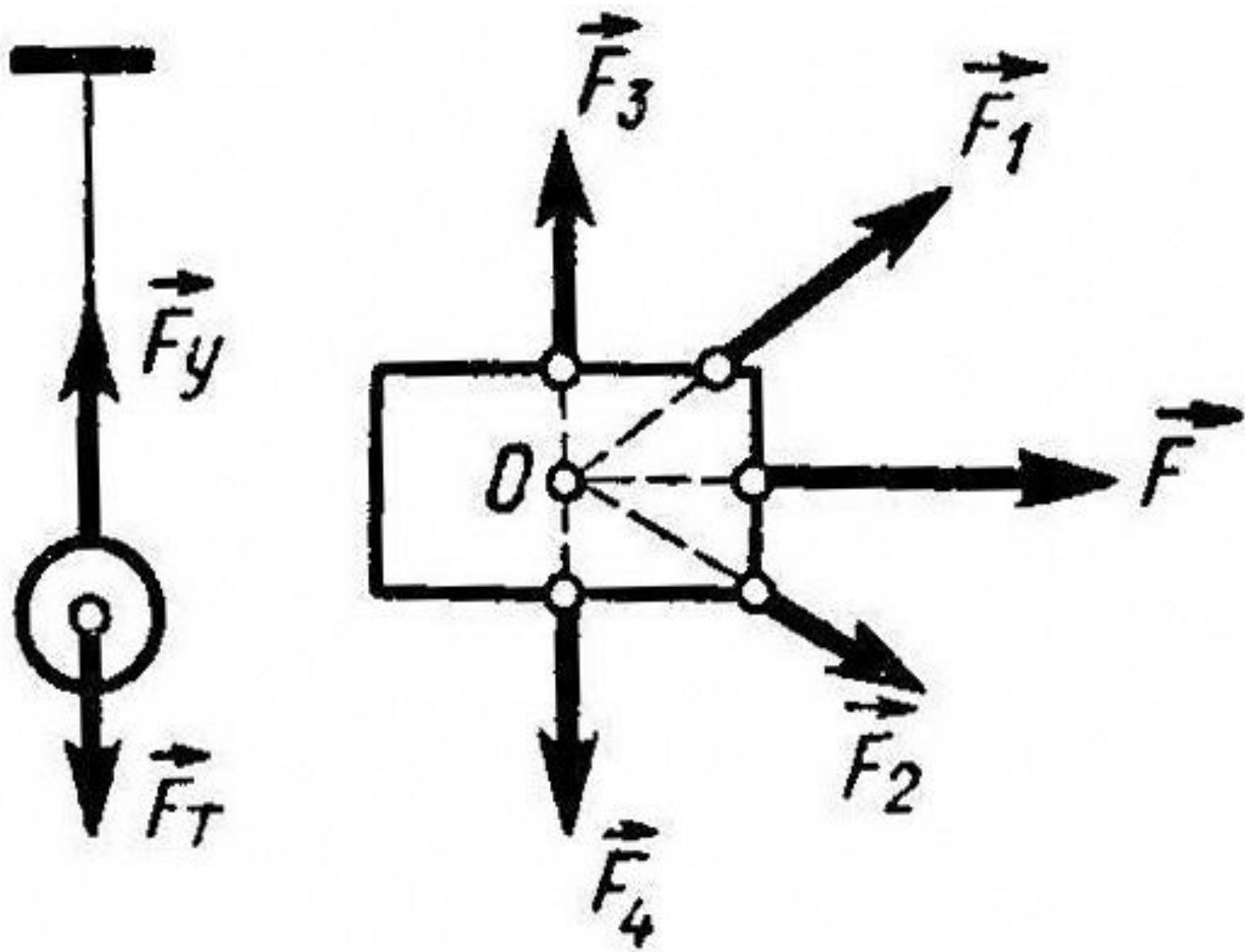
НЕУСТОЙЧИВОЕ РАВНОВЕСИЕ



БЕЗРАЗЛИЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ

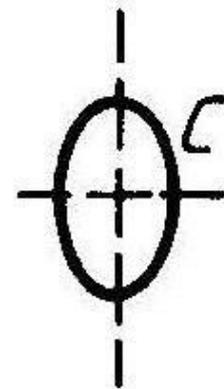
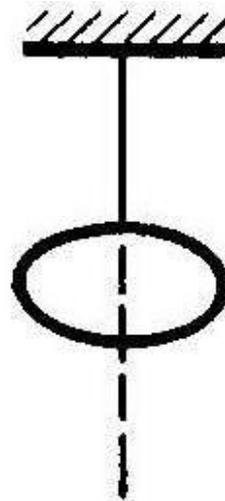
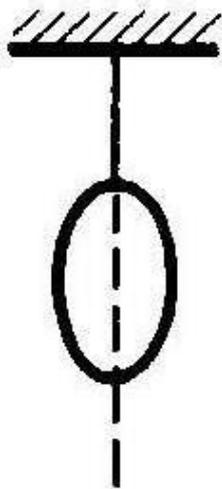
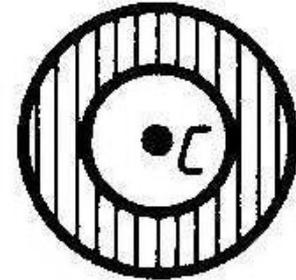
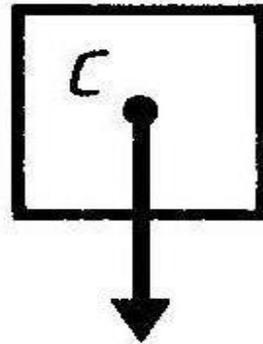
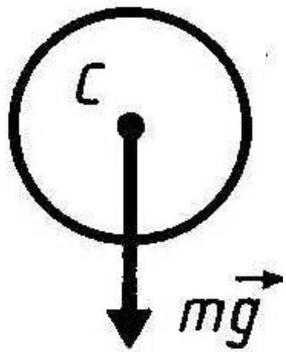


Точка, через которую
проходят направления
действия всех сил,
сообщающих телу
ускоренное поступательное
движение, называется
центром масс тела.



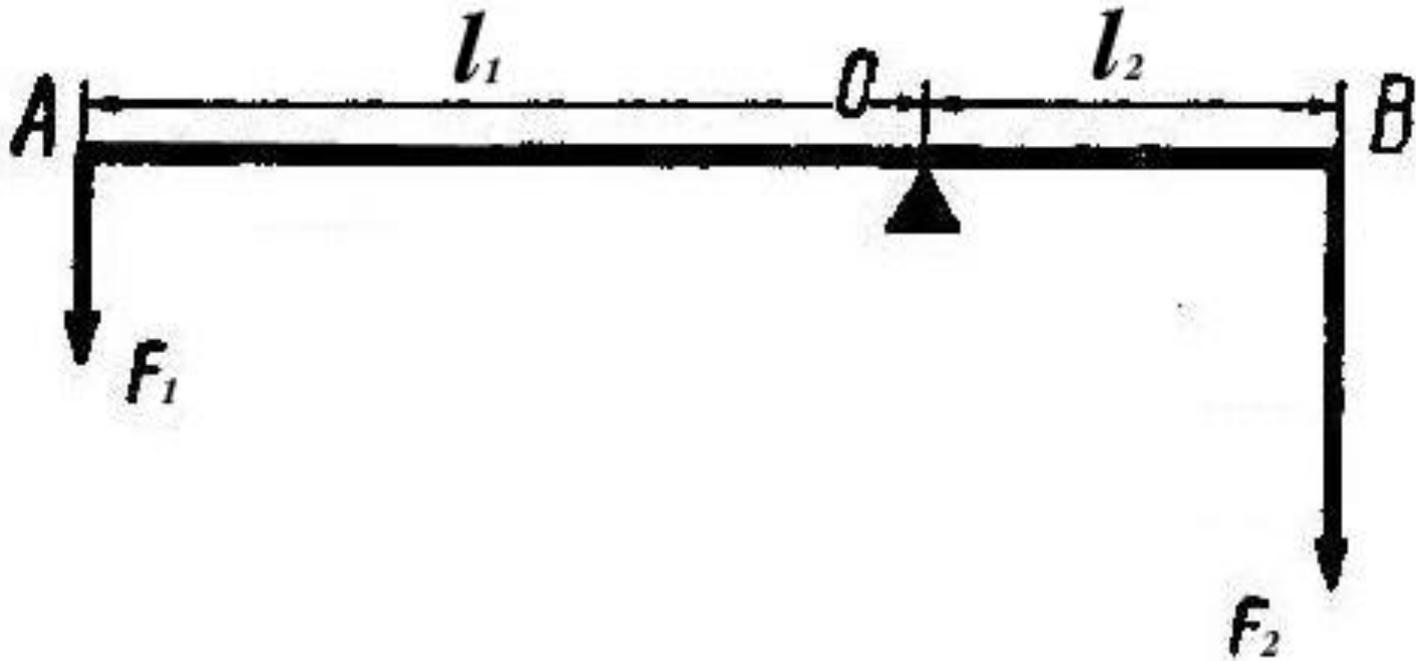
Центр тяжести тела -
точка, через которую
проходит
равнодействующая сил
тяжести при любом
расположении тела.

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