

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

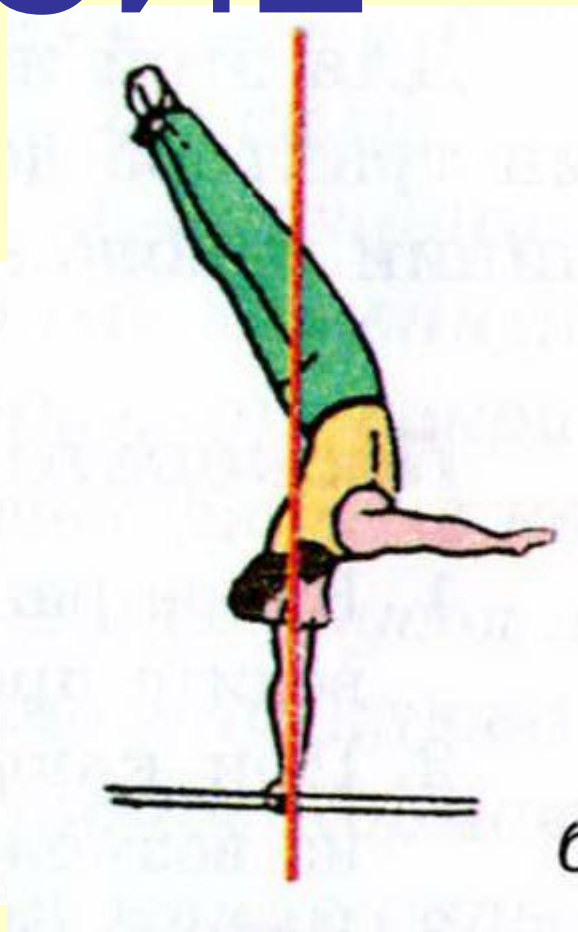
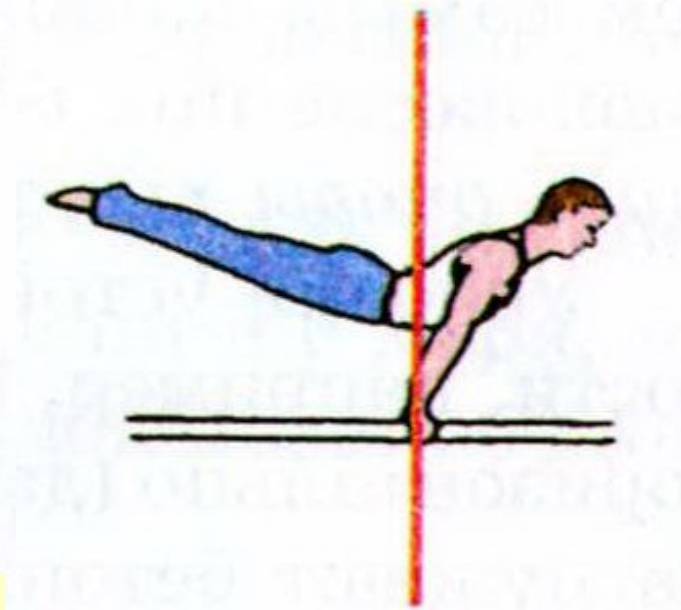
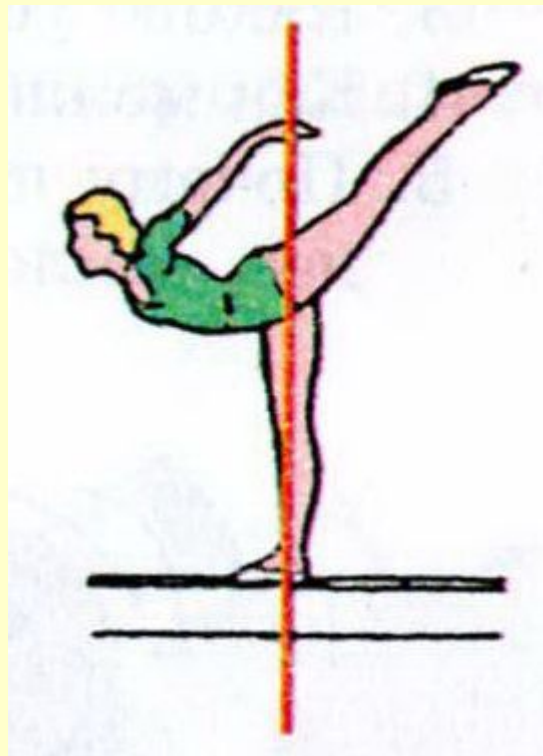
Равновесие тел

урок физики, 10 класс

Автор: Титаренко Лариса Борисовна
учитель физики



РАВНОВЕСИЕ ТЕЛ

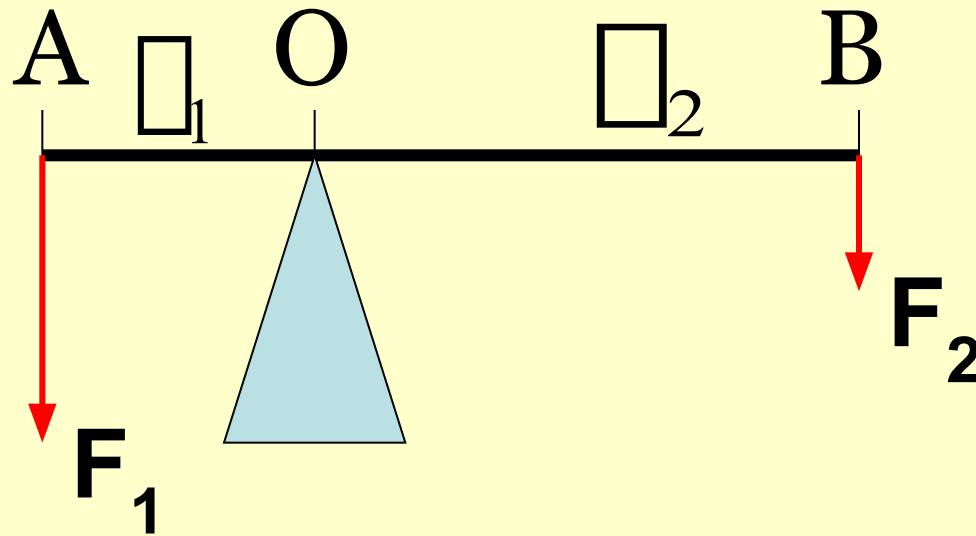


«Дайте мне точку опоры, и я подниму Землю.»

Архимед

СТАТИКА –
раздел механики,
изучающий
условия
равновесия сил.

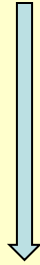
УСЛОВИЕ РАВНОВЕСИЯ ВРАЦАЮЩИХСЯ ТЕЛ



$$\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \dots + \vec{F}_n = 0 \quad \vec{R} = 0$$

$$F_1 \square_1 = F_2 \square_2 \quad M_1 = M_2$$

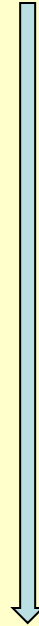
ВИДЫ РАВНОВЕСИЯ



УСТОЙЧИВОЕ

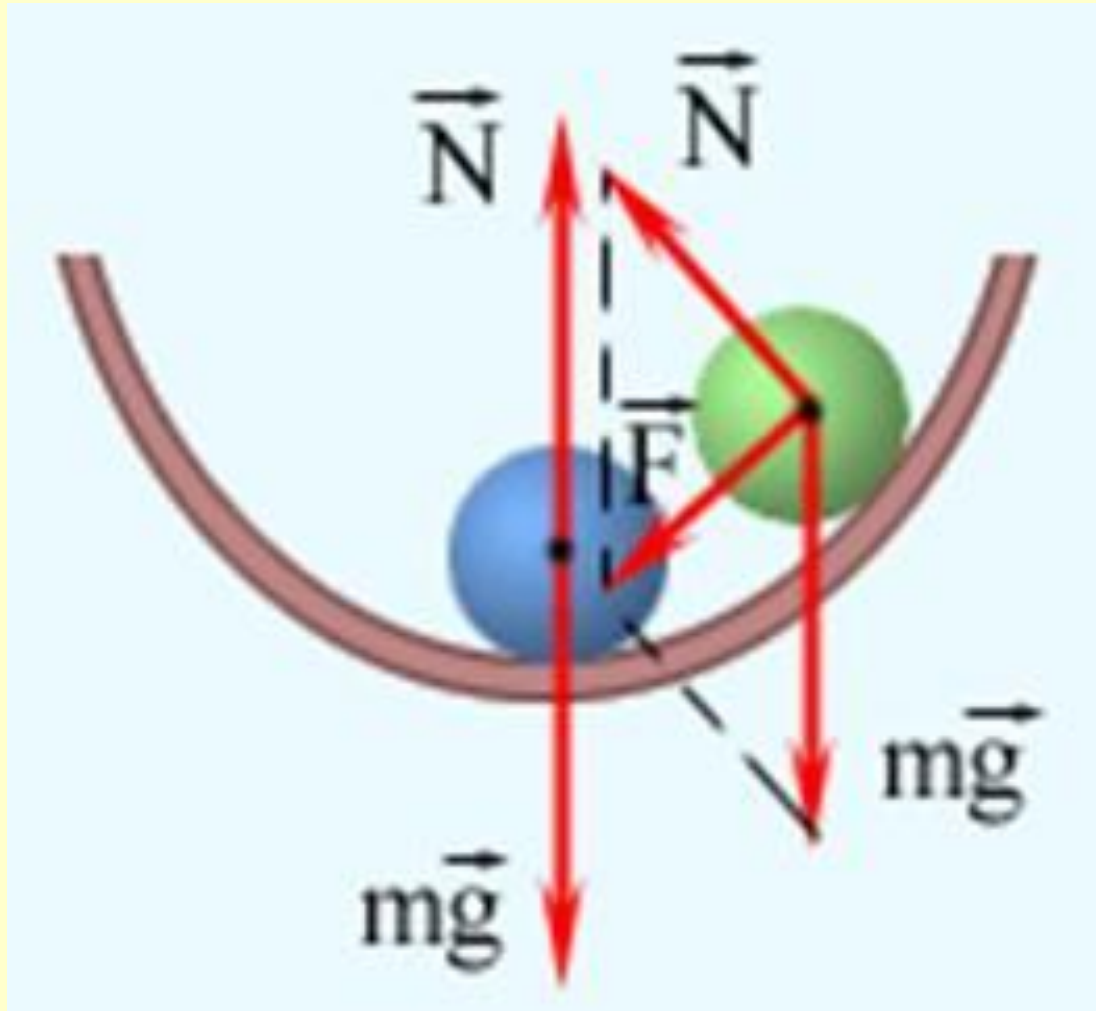


БЕЗРАЗЛИЧНОЕ

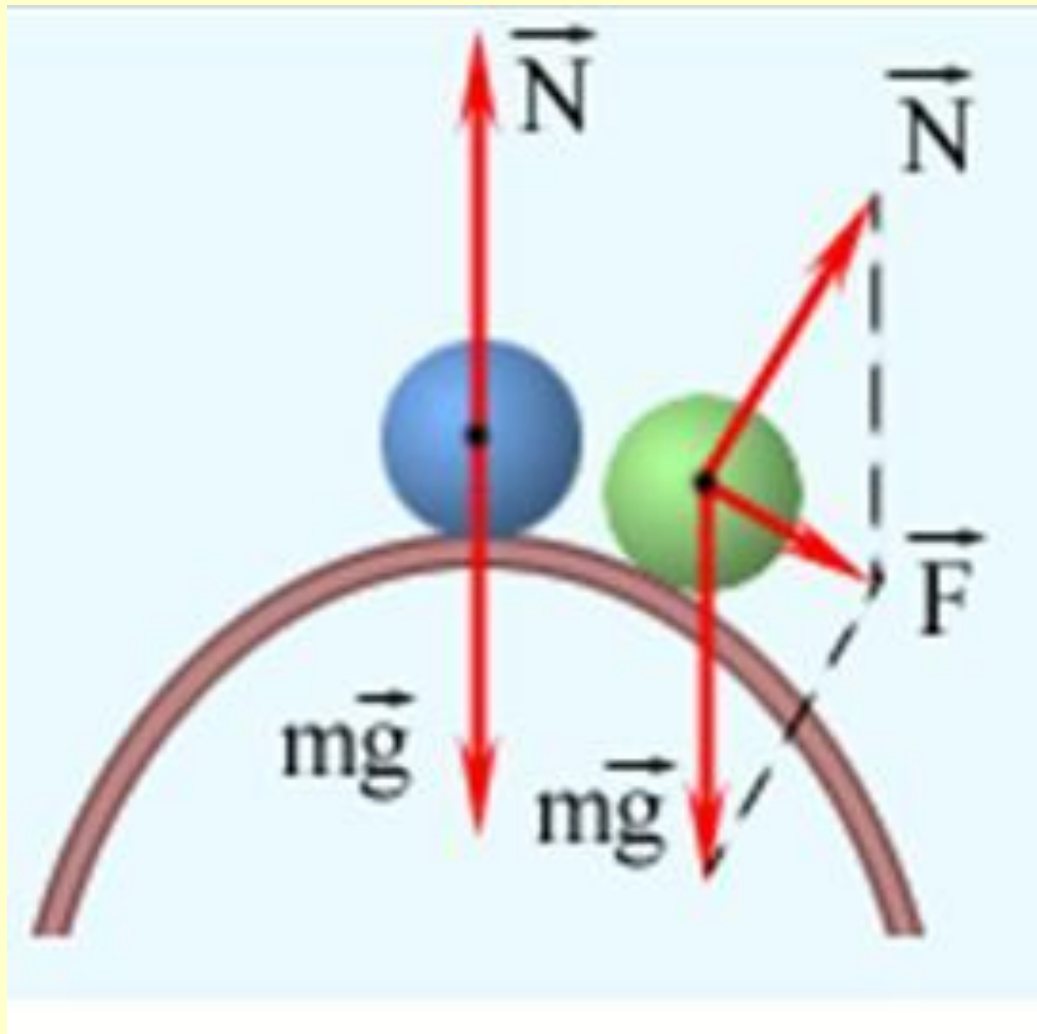


НЕУСТОЙЧИВОЕ

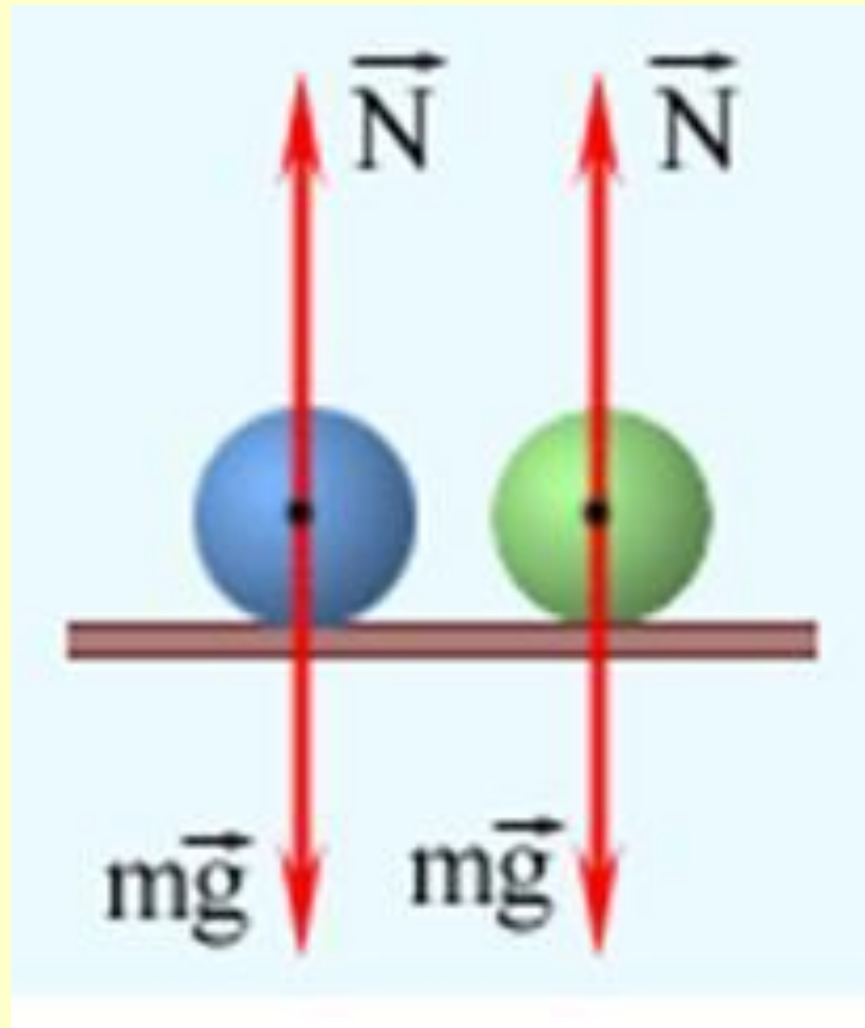
УСТОЙЧИВОЕ РАВНОВЕСИЕ



НЕУСТОЙЧИВОЕ РАВНОВЕСИЕ



БЕЗРАЗЛИЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ



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

ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ ПЛОСКИХ ФИГУР

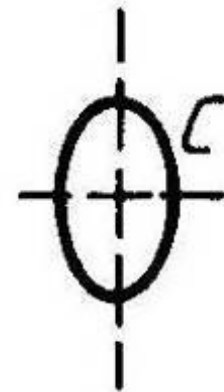
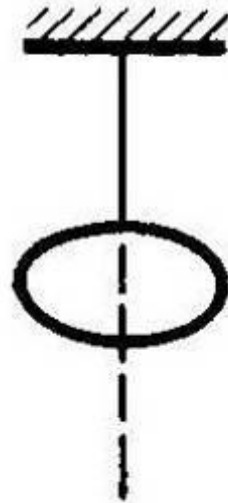
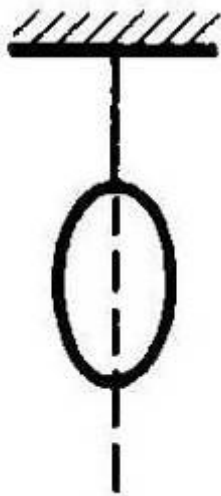
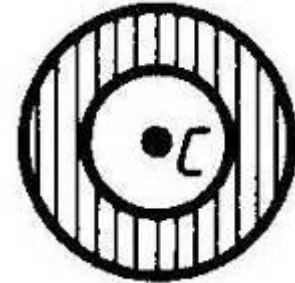
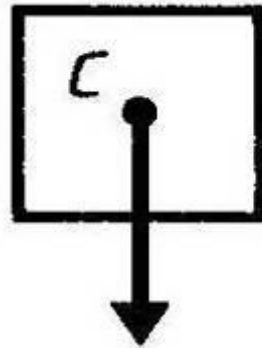
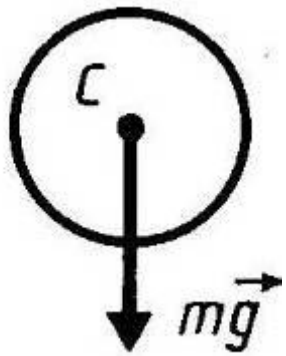






photo.kommersant.ru

Список используемой литературы и интернет-ресурсов

- 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
- www.photo.kommersant.ru