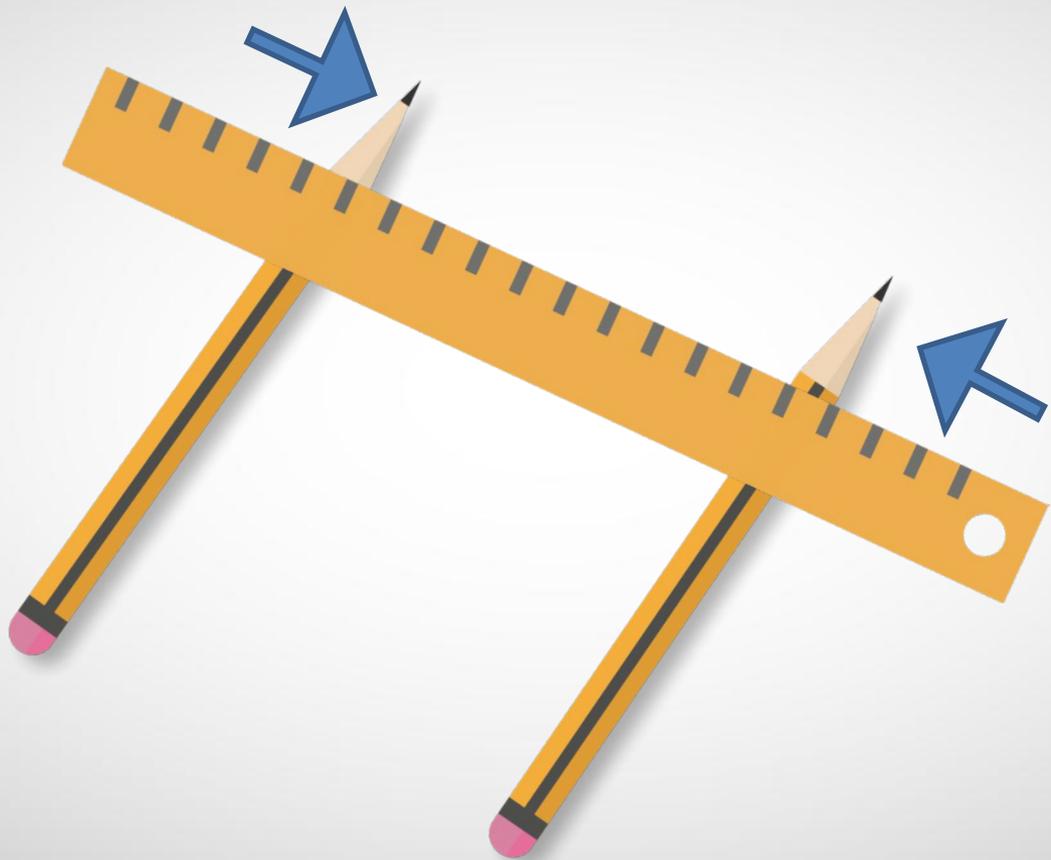
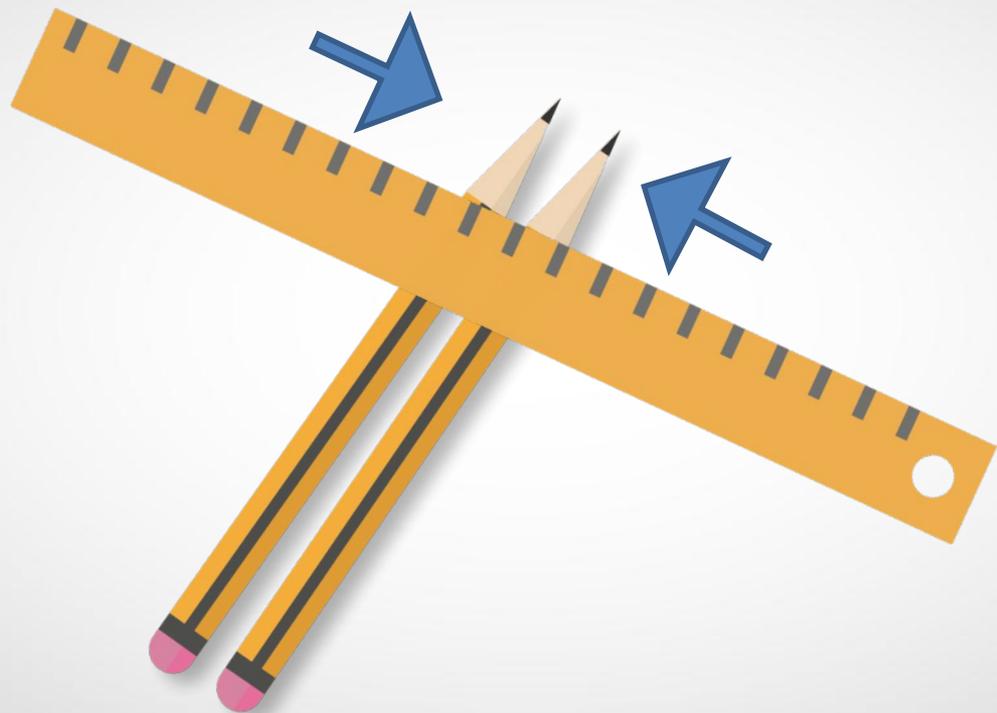
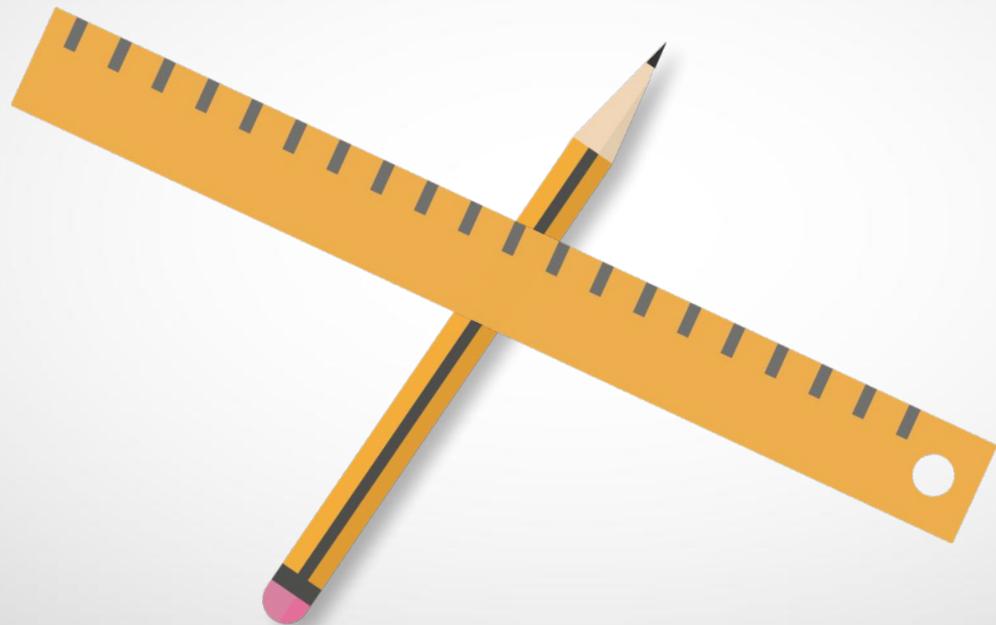


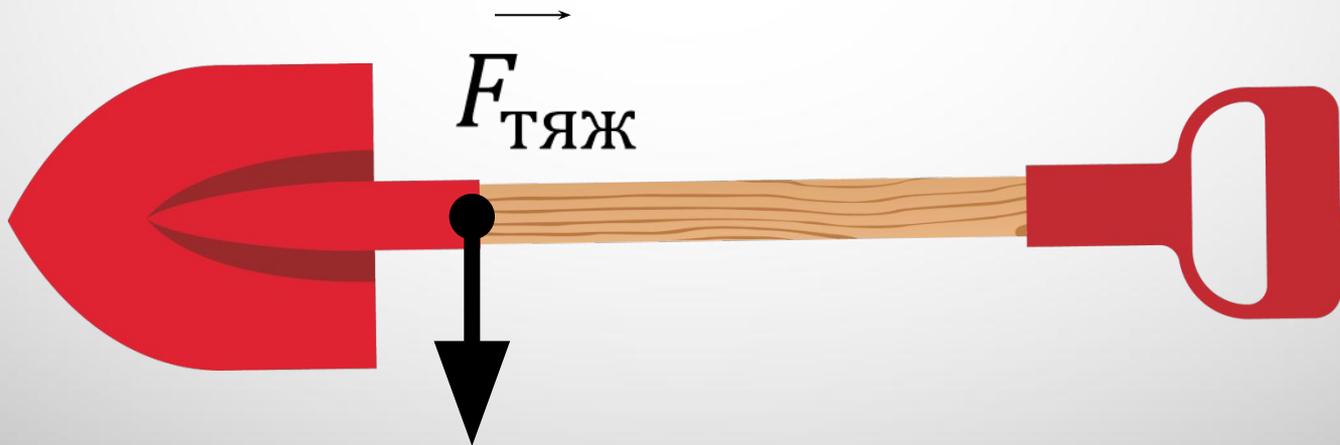
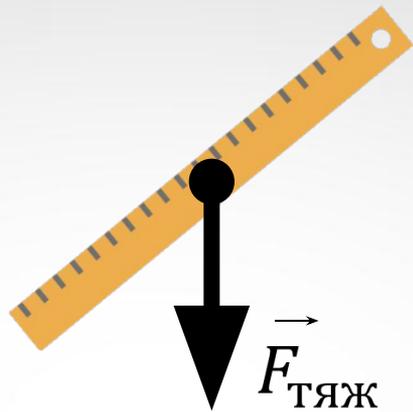
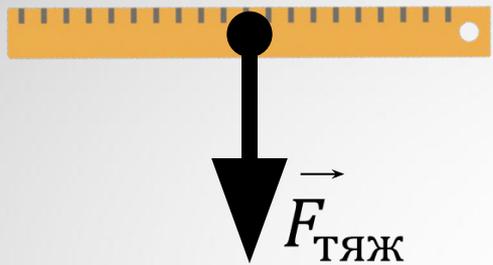
*Устойчивость конструкций,
механизмов — это необходимое
условие при их эксплуатации.*



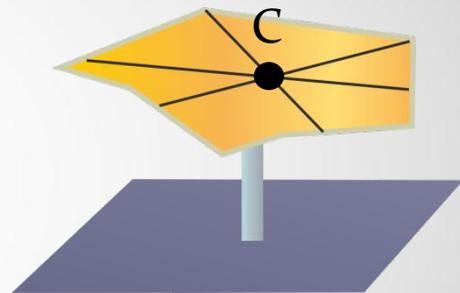
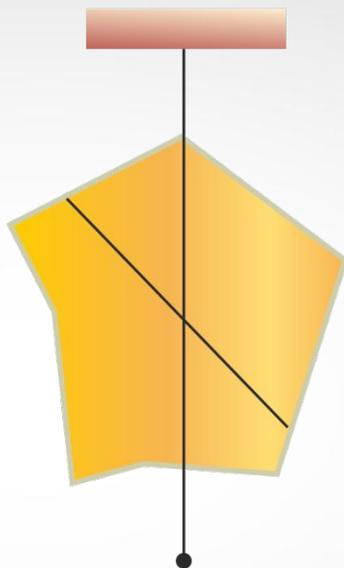
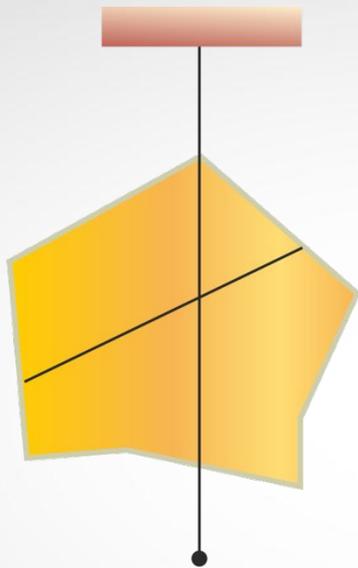
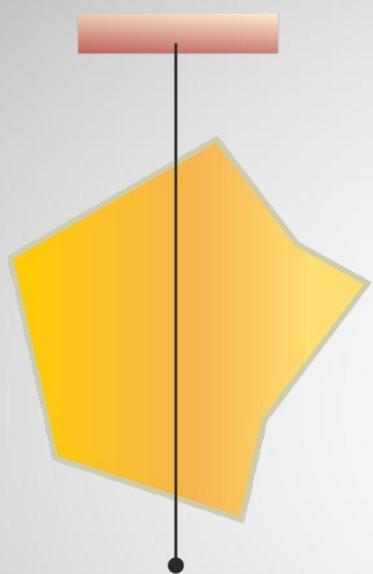




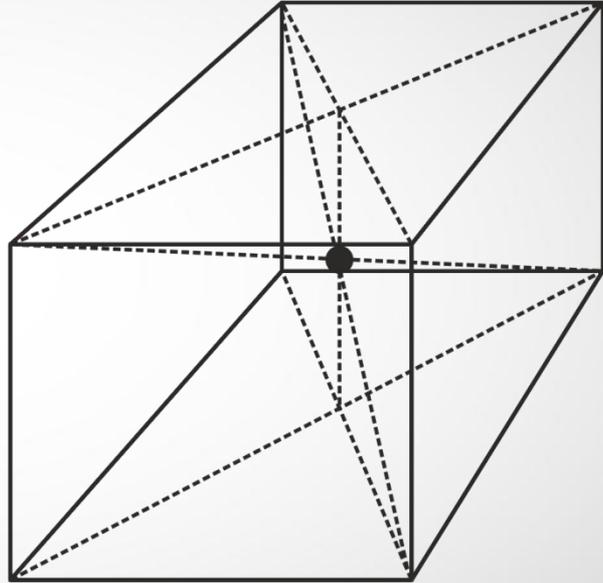
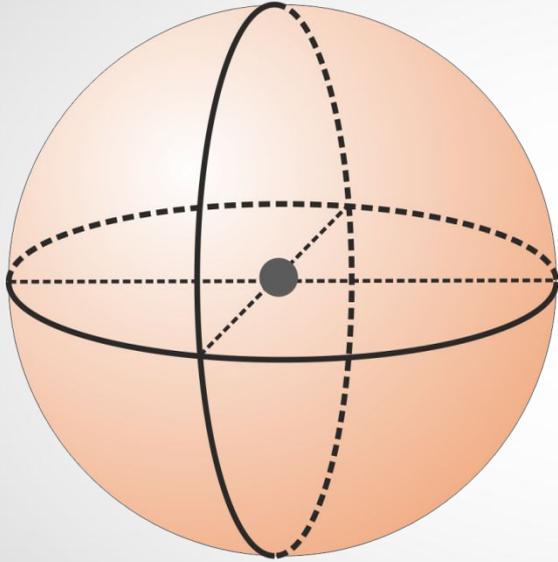


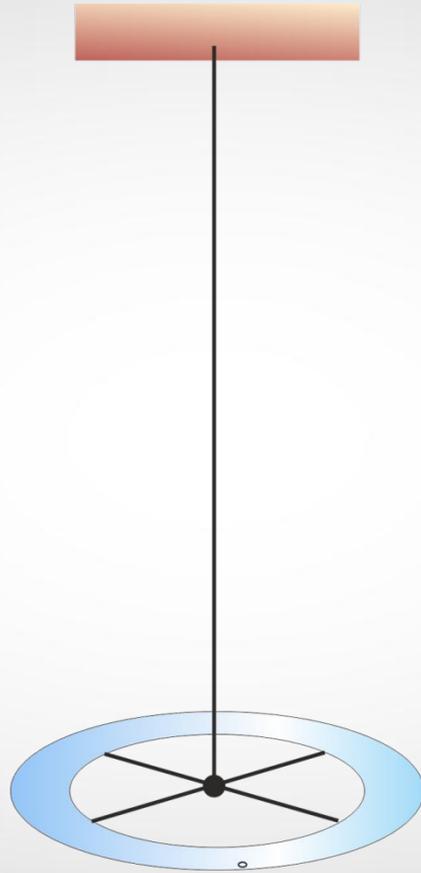


*Центр тяжести— точка приложения
равнодействующей сил тяжести,
действующих на отдельные части тела.*

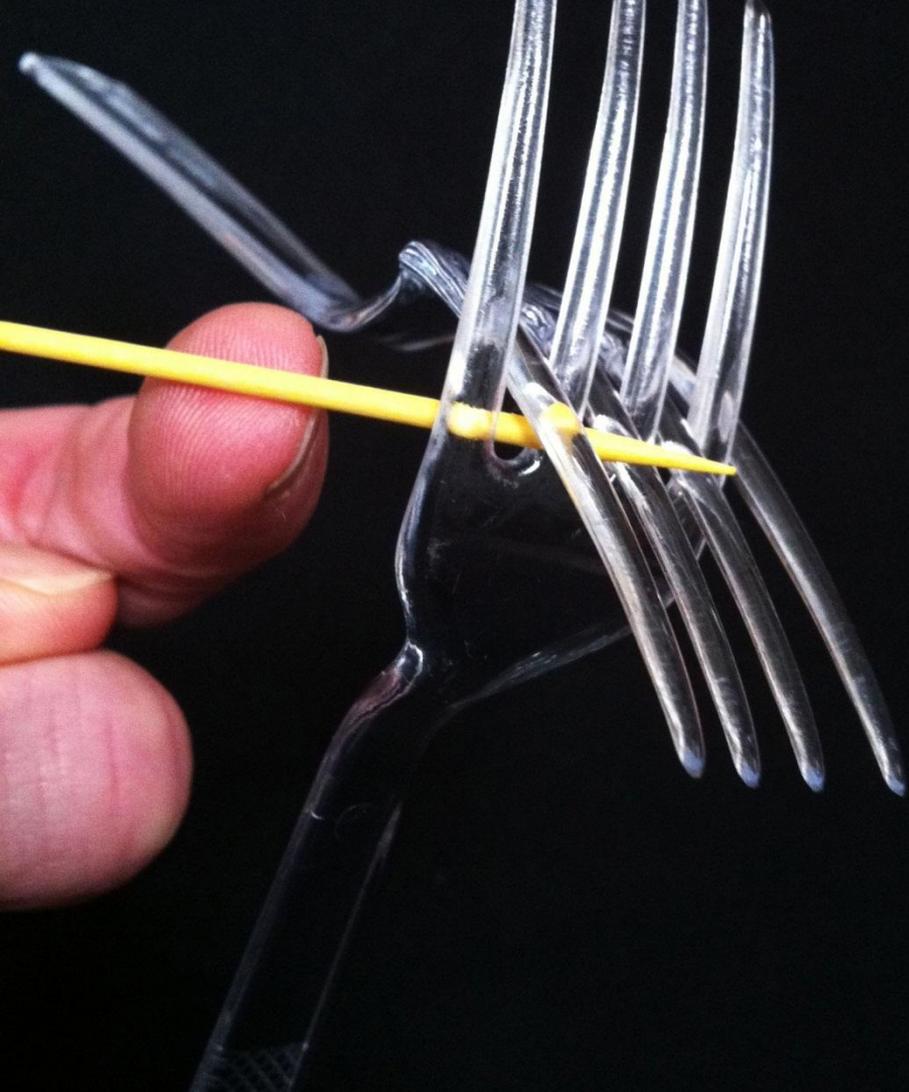


При любом положении тела центр тяжести его находится в одной и той же точке.







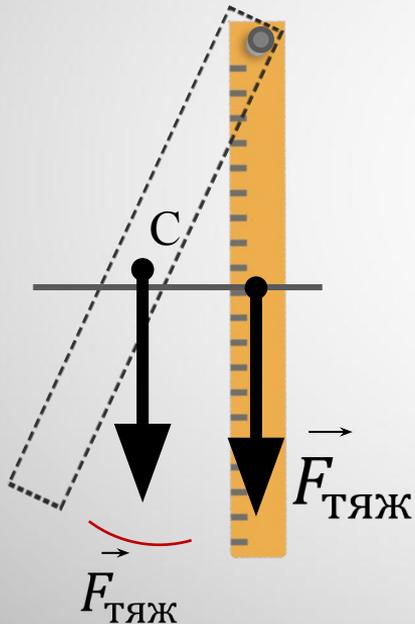


Равновесие

устойчивое

неустойчивое

безразличное



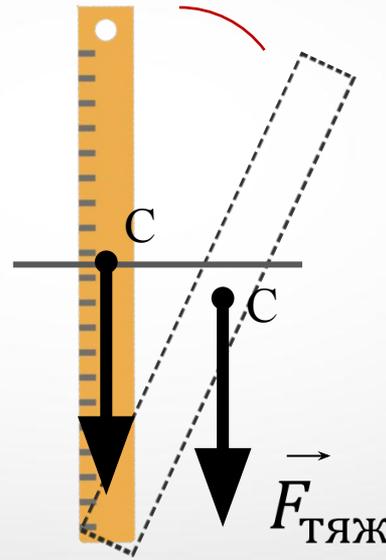
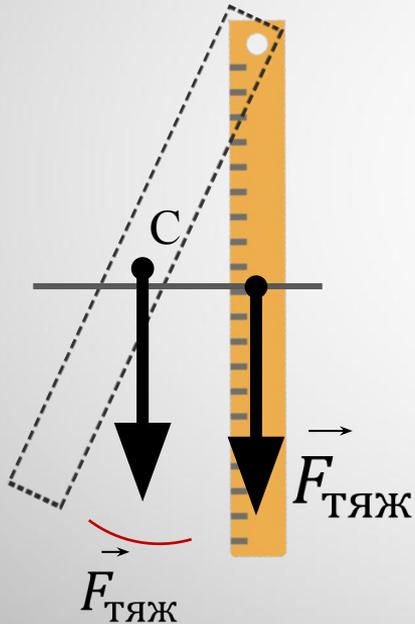
При устойчивом равновесии центр тяжести расположен ниже оси вращения и находится на вертикальной прямой, проходящей через эту ось.

Равновесие

устойчивое

неустойчивое

безразличное



При неустойчивом равновесии центр тяжести тела расположен выше оси вращения и находится на вертикальной прямой, проходящей через эту ось.

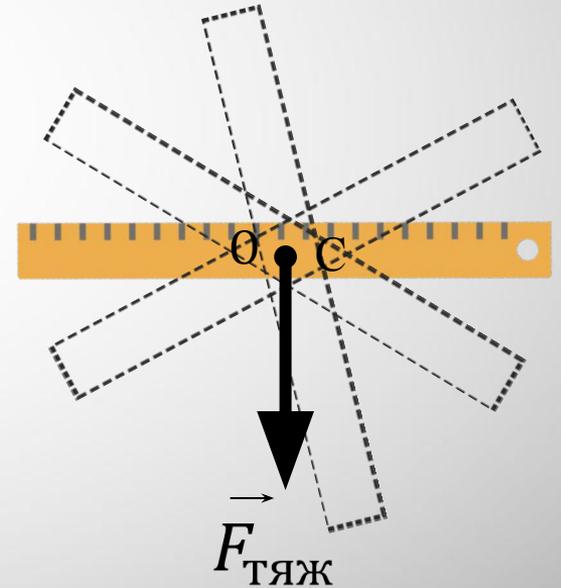
Равновесие

устойчивое

неустойчивое

безразличное

При безразличном равновесии ось вращения тела проходит через его центр тяжести, при этом центр тяжести остаётся на одном и том же уровне при любых положениях тела.



В каком равновесии находятся колеса
грузовика?



Колеса грузовика находятся в
безразличном положении, так как ось
вращения и центр тяжести совпадают.

В каком равновесии находится висящая
под потолком люстра?



Люстра находится в устойчивом
равновесии, так как центр тяжести
находится ниже оси вращения.

