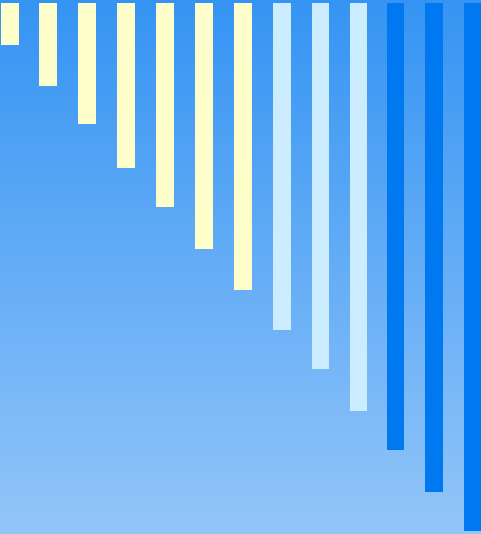
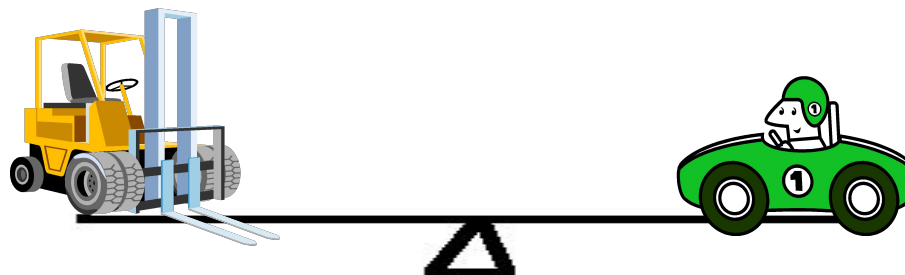



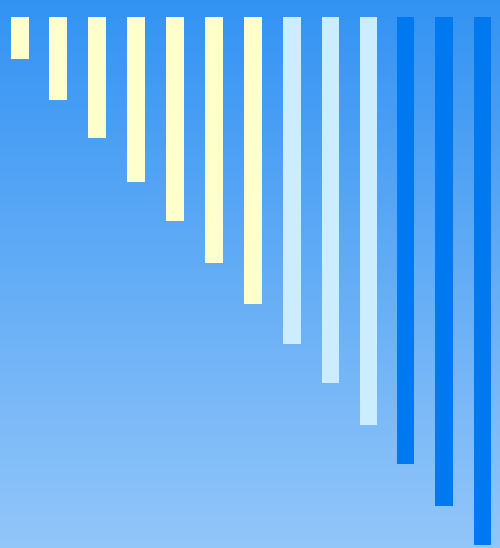
Масса тела. Вес тела. Невесомость.

**Почему вес тела может
стать равным нулю, а масса
нет ?**



Два тела, **уравновешенные** на
Земле, будут уравновешены в
любом другом месте!

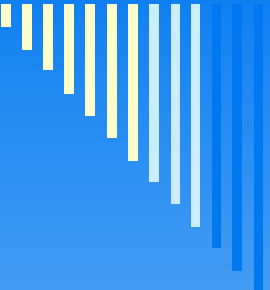




Что такое масса тела ?

Если тела изготовлены из **одного**
и того же **материала**, но
заполняют **не равные части**
пространства (объём)- значит
они различаются **массой**





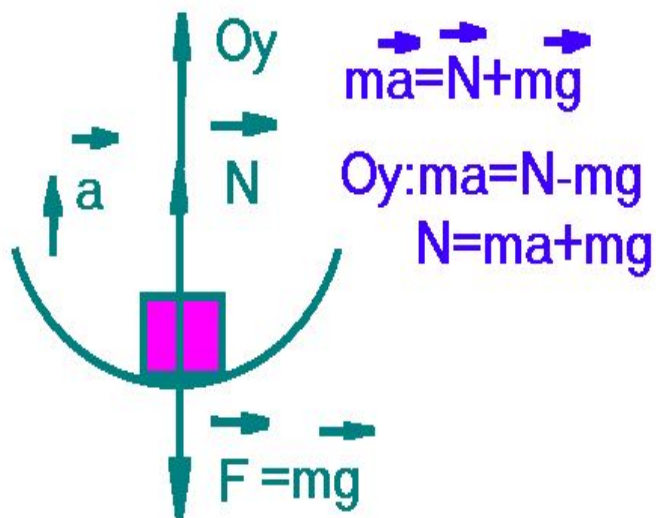
Вес тела – сила, с которой тело действует на горизонтальную опору или вертикальный подвес,

Масса тела – мера его инертности, т.е. способности изменять свою скорость с определённой быстротой
(школьный учебник, Россия)

Масса тела – мера количества вещества в нём.
(школьный учебник, Англия)



Масса тела - неизменна.
Вес тела может меняться.

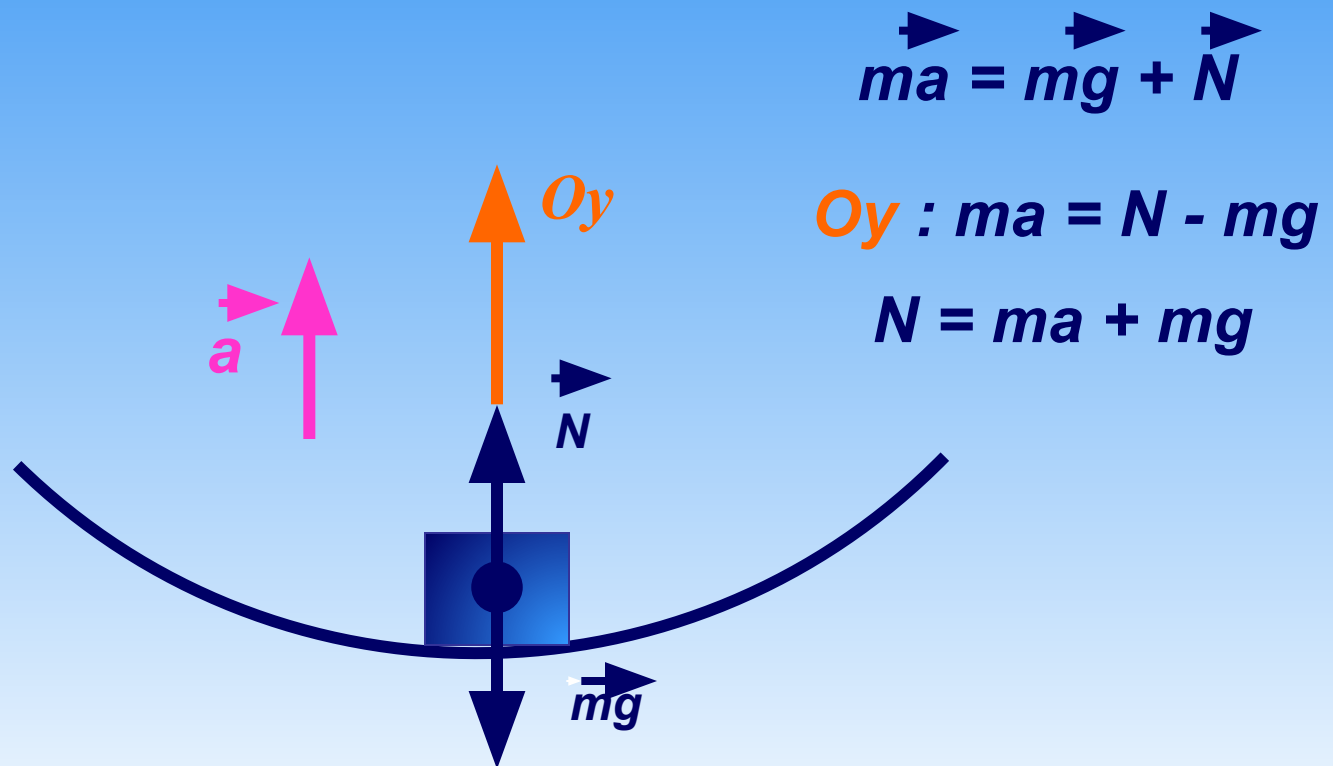


При движении по
вогнутой траектории
вес тела становится
больше – сила, с
которой тело действует
на опору возрастает на

та

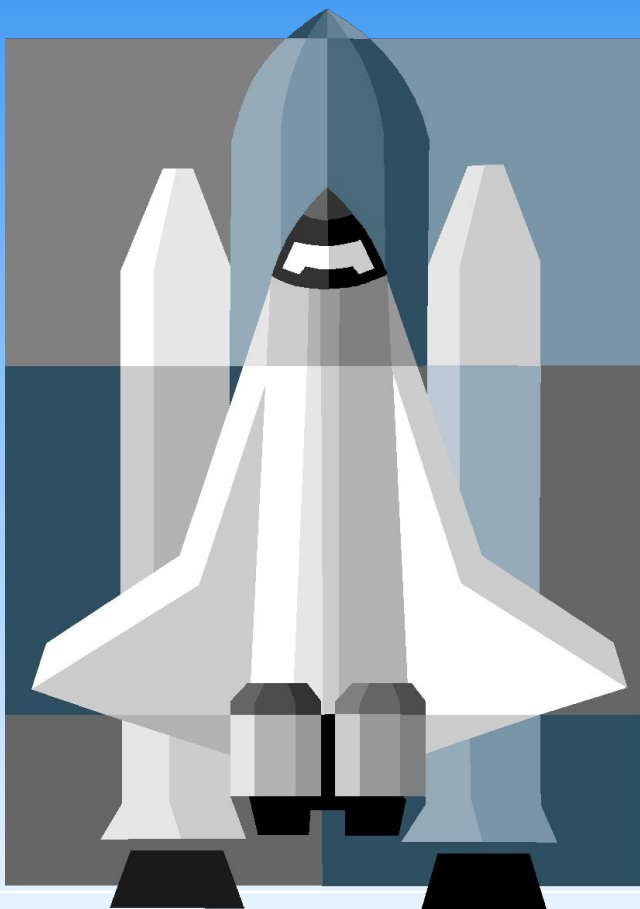


Почему бывают перегрузки?



Ю.А. Гагарин

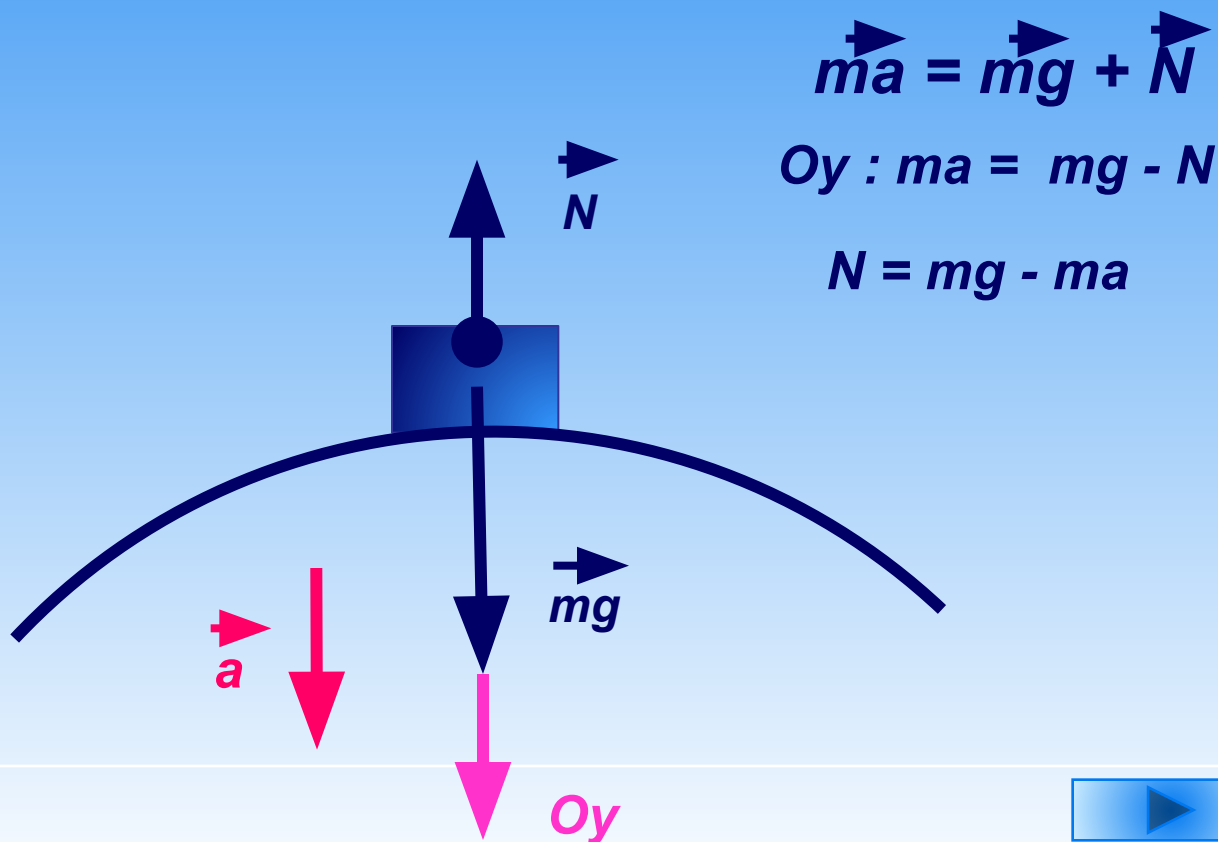
«Дорога в космос»



*...Я почувствовал,
как какая-то
непреодолимая
сила все больше и
больше
вдавливает меня
в кресло...*



Как приблизиться к невесомости?



*А ещё мы хотели вам
сказать, что...*

Мир
Красив
И
Много-
образен.
Берегите
его.

