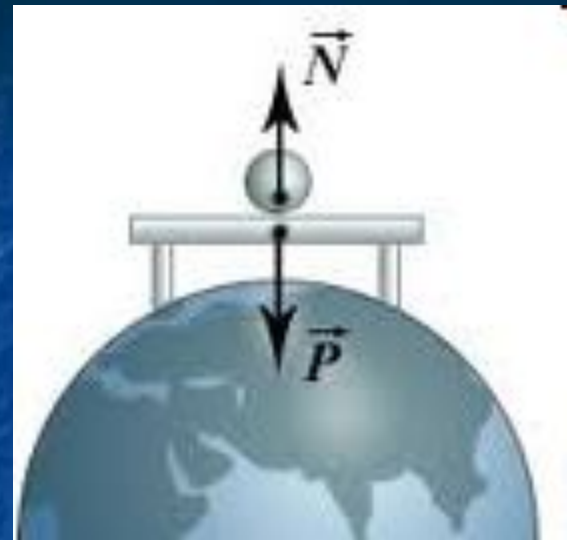


# Вес тела

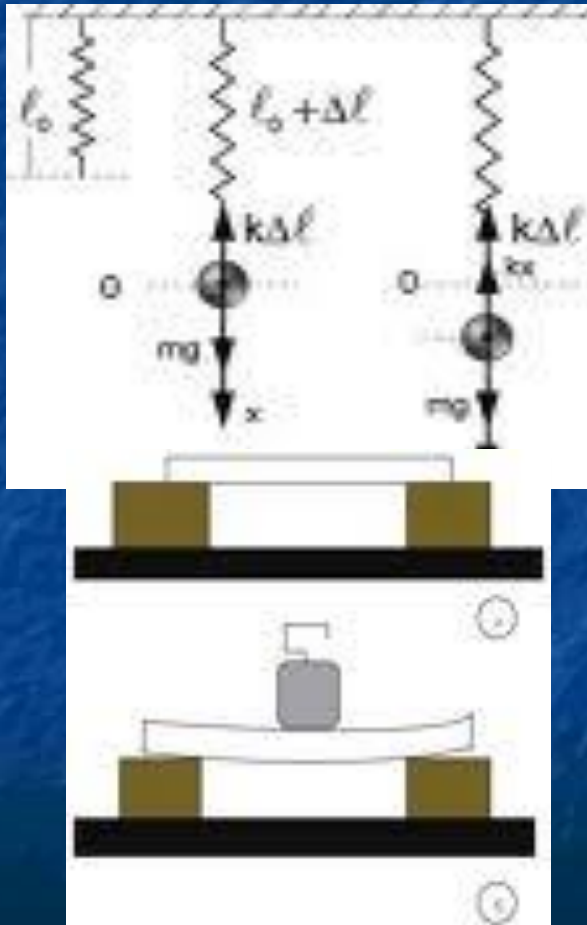


7 класс

# Мир заполнен взаимодействиями тел

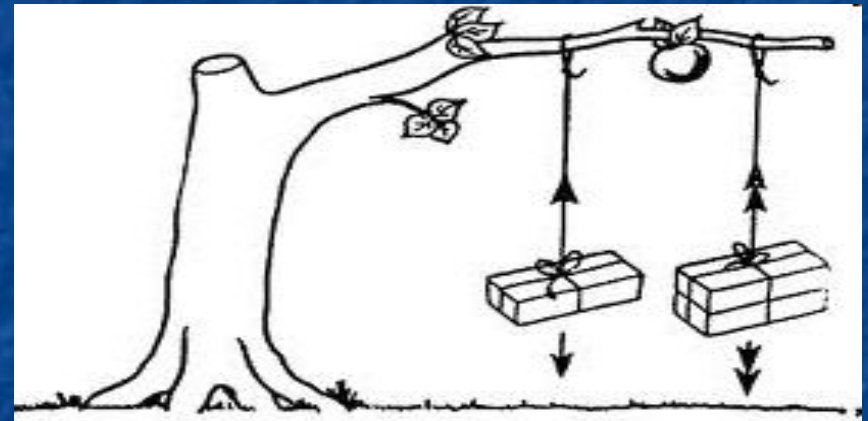


# На нашей планете на все тела действует сила тяжести

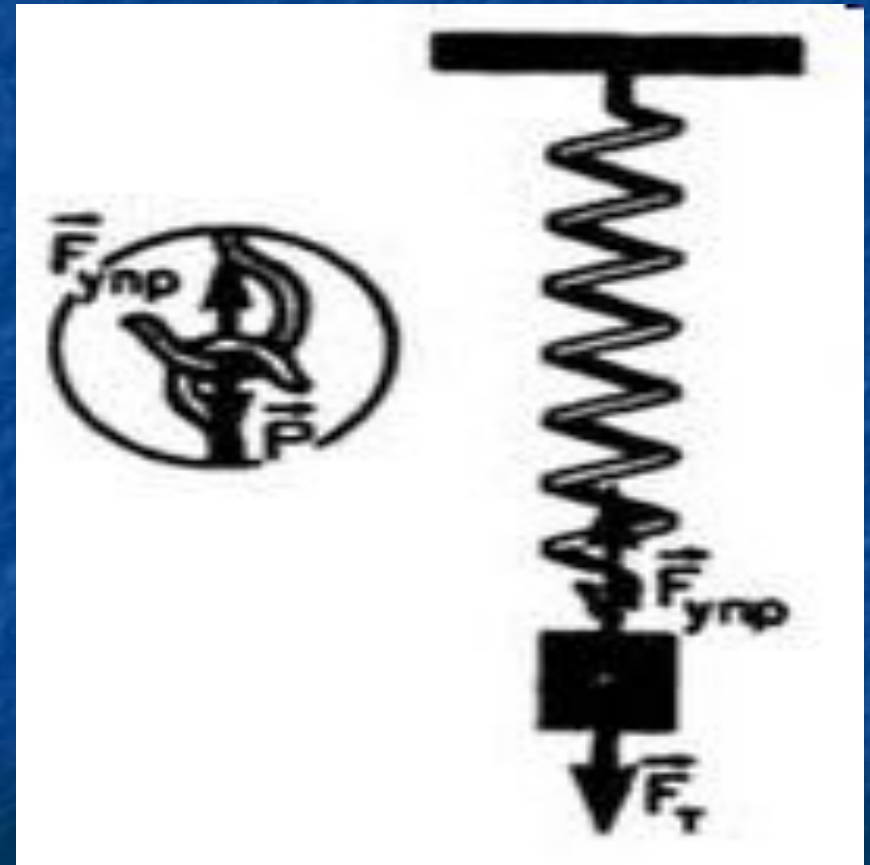
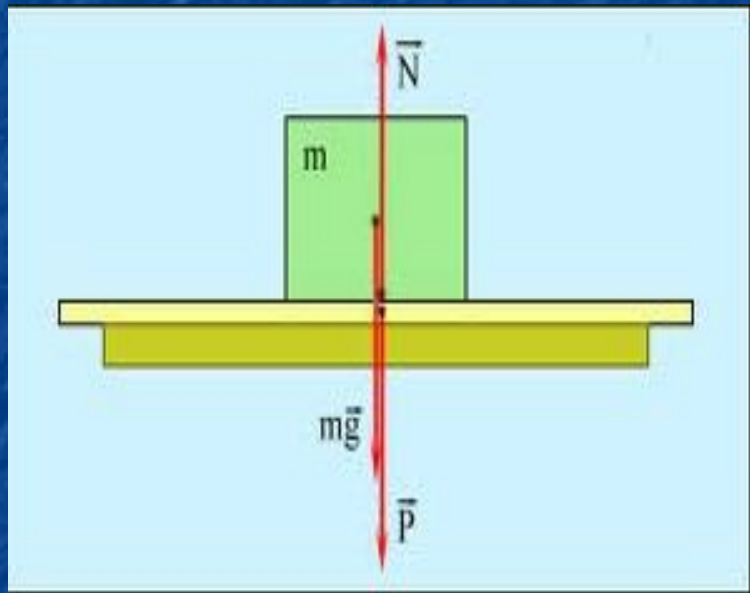


# Опоры, подвесы не позволяют телам упасть

- При этом опоры, подвесы деформируются.
- В них возникает сила упругости.
- Эта сила действует на тело.



Тело тоже деформируется и действует на опору, подвес



# Вес тела – это сила,

- с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес

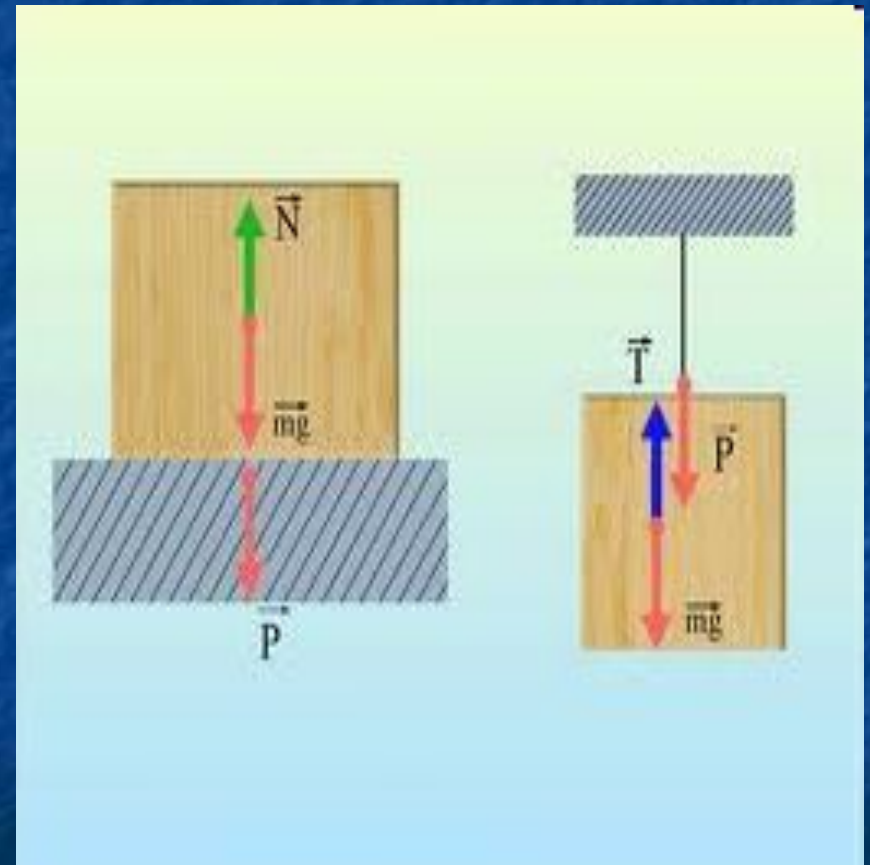


# Вес тела – векторная физическая величина

- Обозначается  $\vec{P}$
- Приложен к опоре, подвесу
- Если опора горизонтальна и неподвижна, неподвижен подвес, или они движутся равномерно и прямолинейно,
- то выполняется равенство  $F_{тяж} = P$

# Теперь мы умеем изображать три СИЛЫ

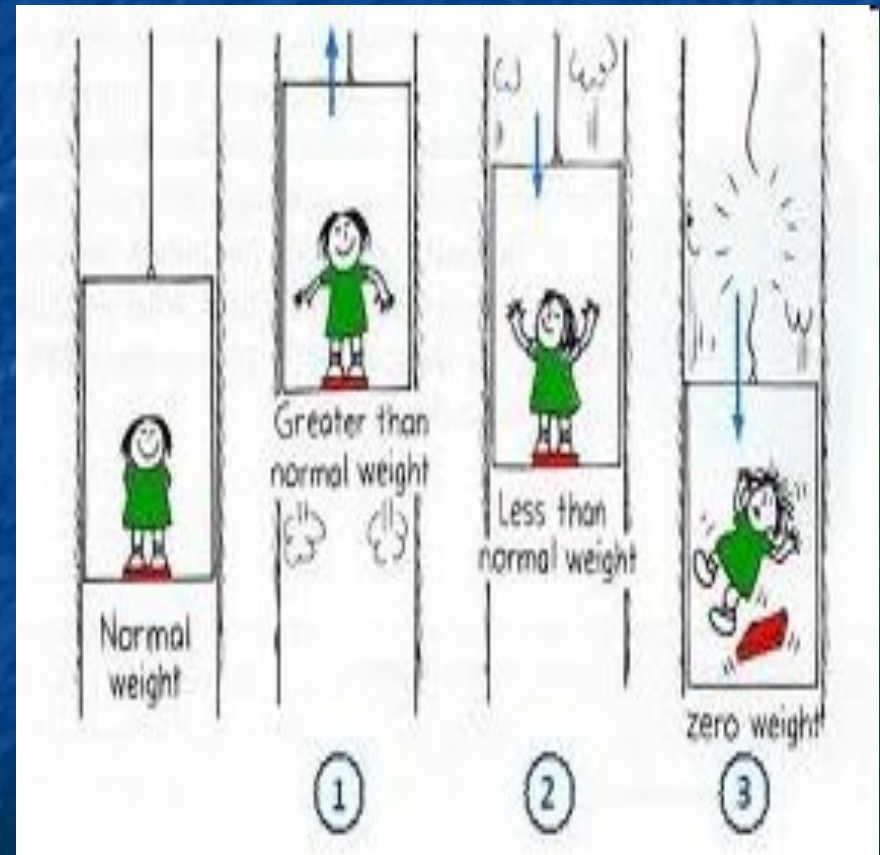
- Сила тяжести
- Сила упругости
- Вес



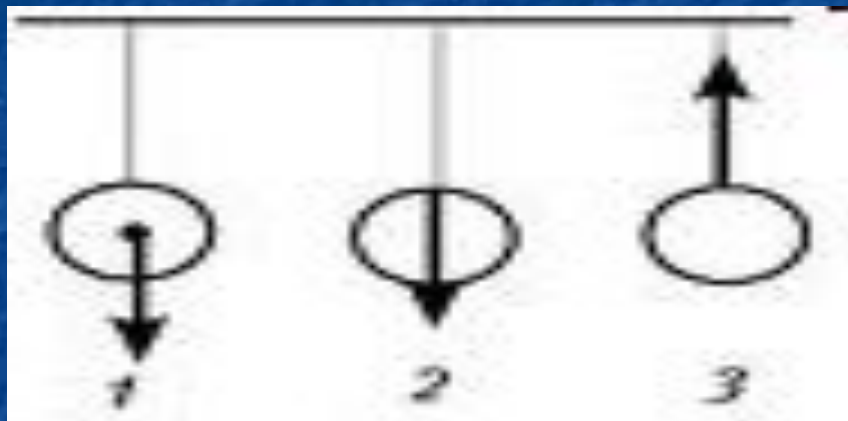


# В старших классах узнаем

- Вес одного и того же тела увеличивается (1),
- уменьшается (2),
- и, даже, равен нулю (3)!
- А сила тяжести в это время не меняется. Почему?



# Проверь себя:



- Какие силы изображены на рисунках?



Что можно сказать о силе  
тяжести и весе в каждом случае:

