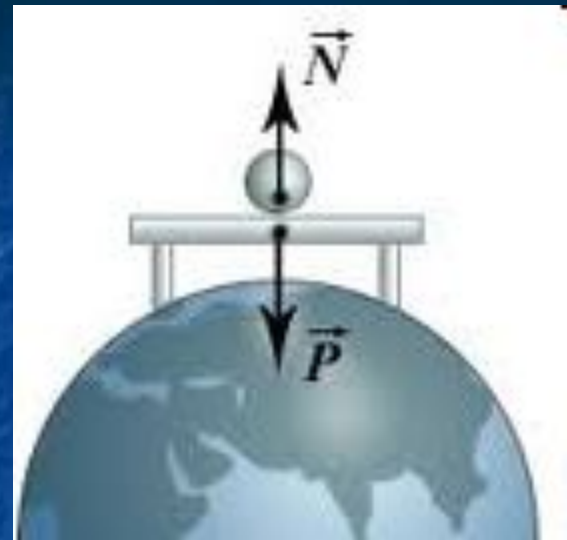


Вес тела

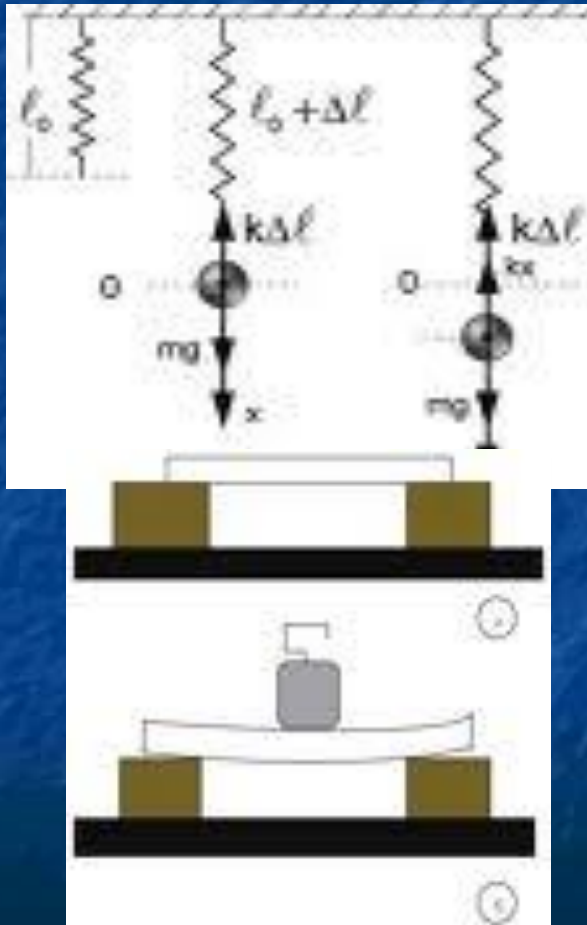


7 класс

Мир заполнен взаимодействиями тел

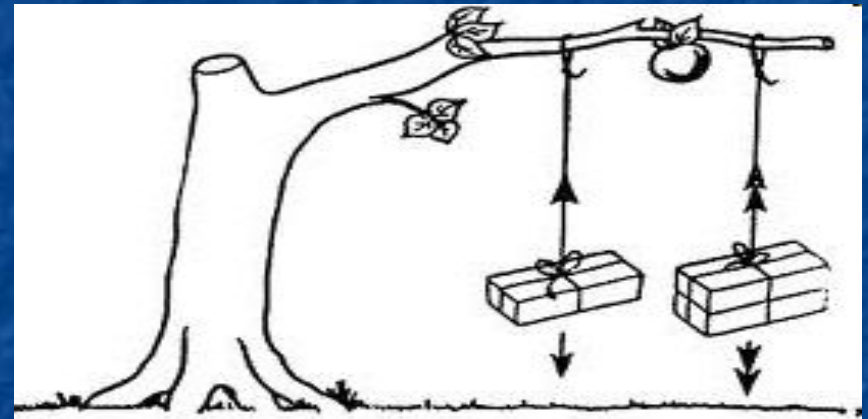


На нашей планете на все тела действует сила тяжести

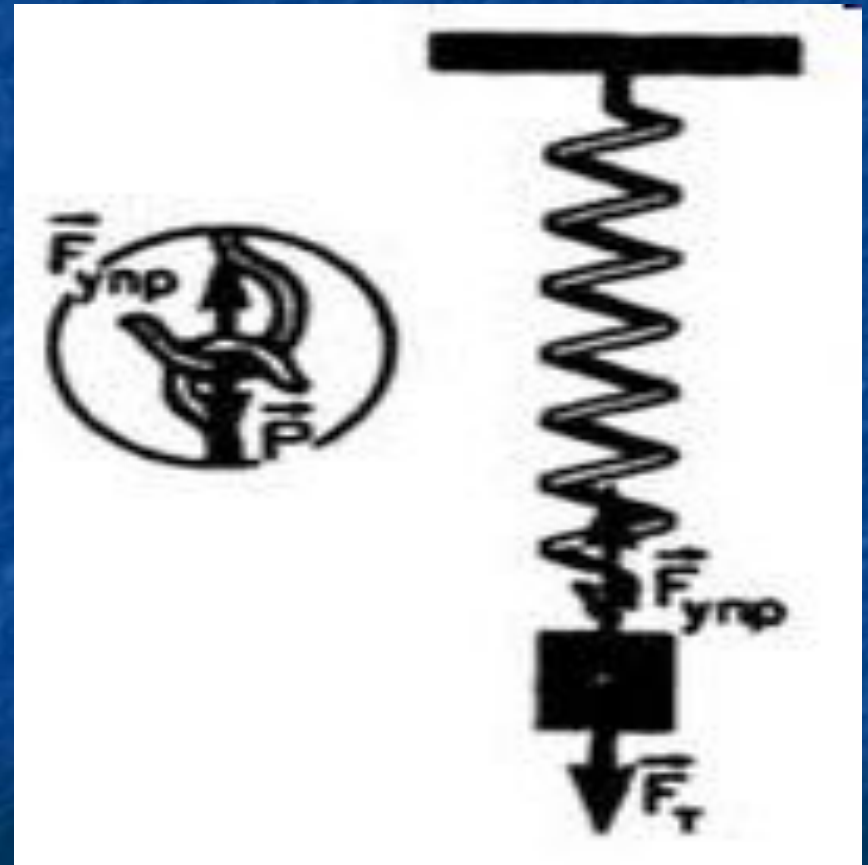
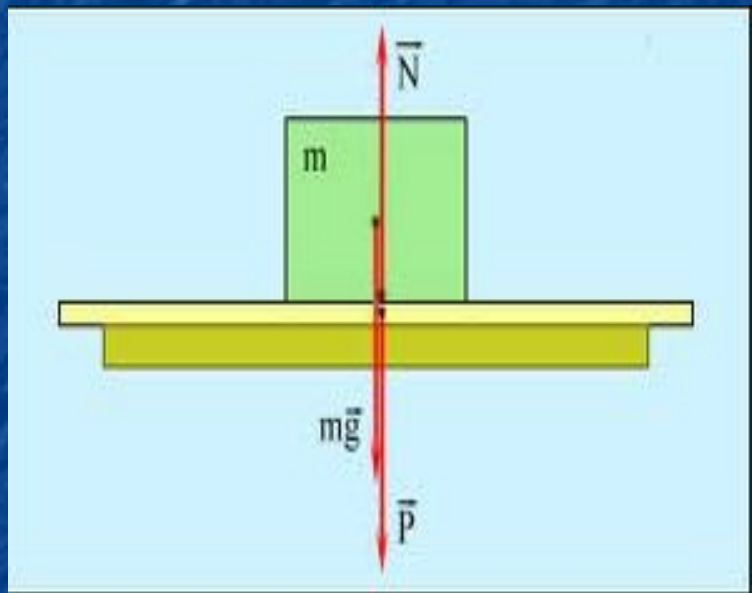


Опоры, подвесы не позволяют телам упасть

- 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

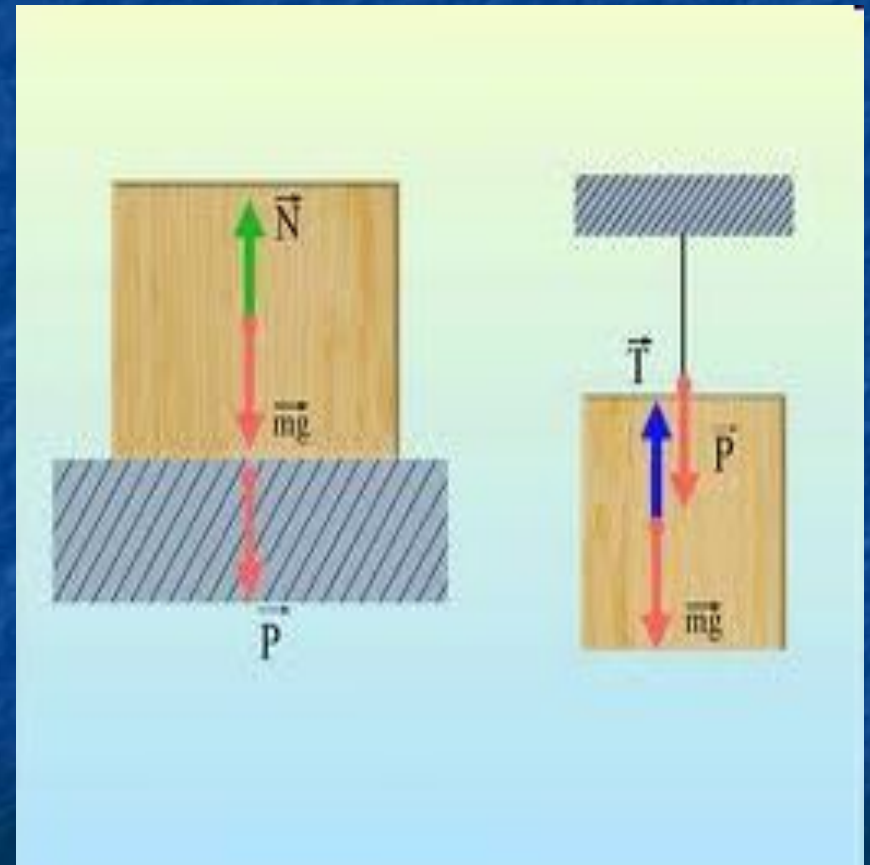


Вес тела – векторная физическая величина

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

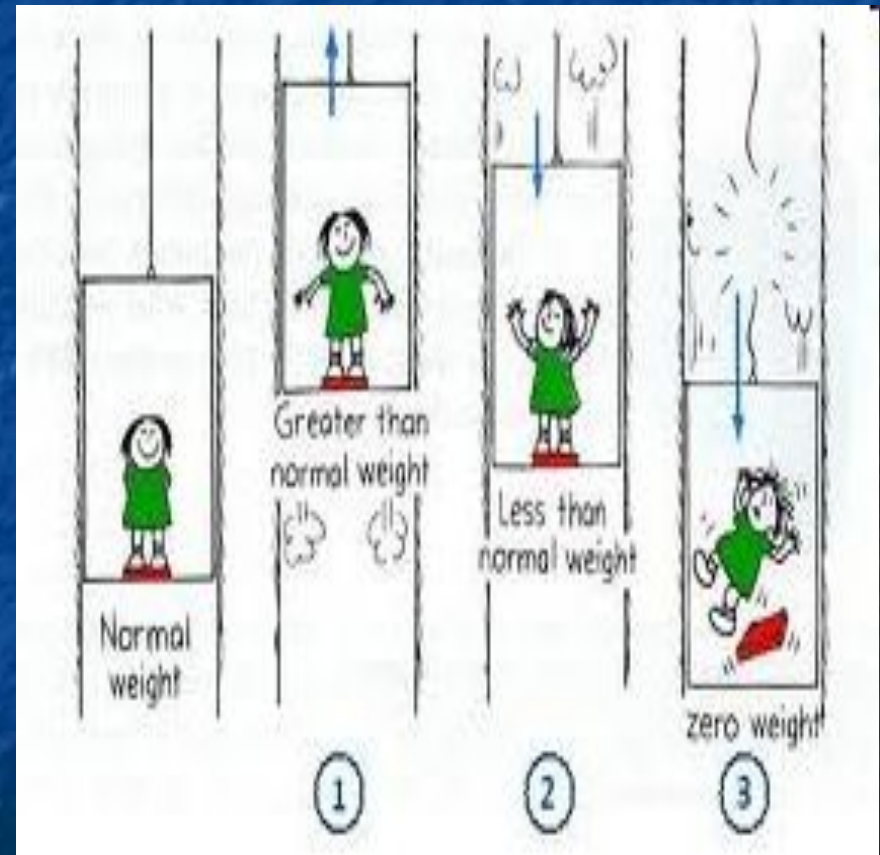
Теперь мы умеем изображать три СИЛЫ

- Сила тяжести
- Сила упругости
- Вес

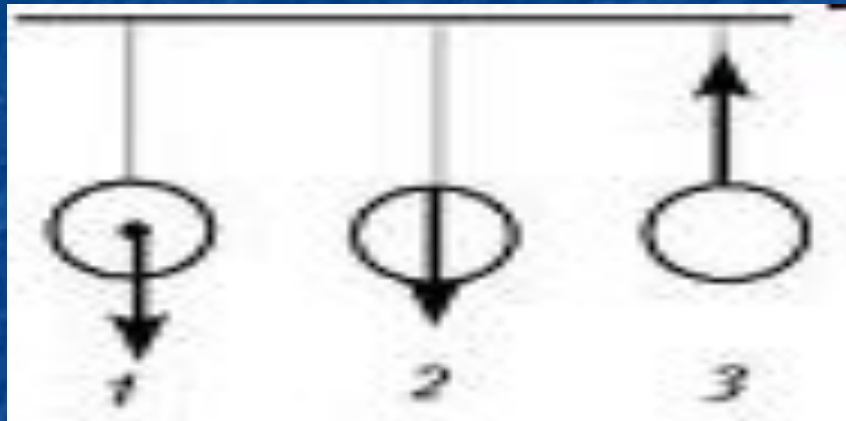


В старших классах узнаем

- 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:

