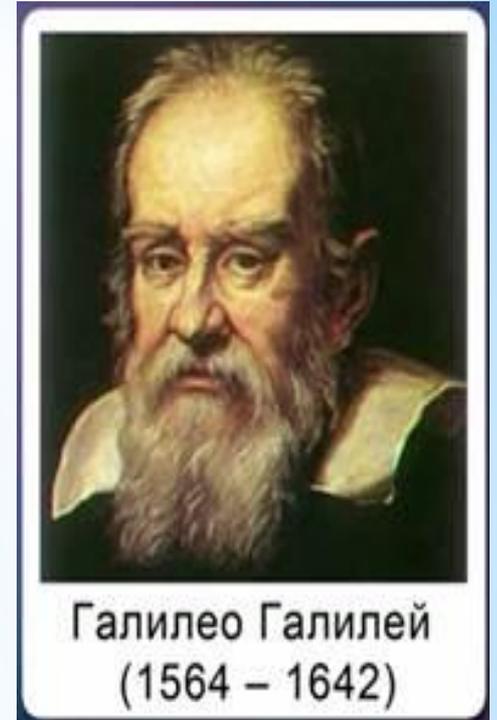


\* Инерция.

**Масса – мера  
инертности тел**

Тема урока

\* «Когда тело движется по горизонтальной поверхности, не встречая никакого сопротивления движению, то... движение его является равномерным и продолжалось бы постоянно, если бы плоскость простиралась в пространстве без конца».



\* В 1632 году вышла книга итальянского ученого Галилео Галилея «Диалог о двух главнейших системах мира»

\* Тело сохраняет свою скорость постоянной, или покоится, если на него не действуют другие тела.

\* **закон инерции**

\* Всякое тело продолжает удерживаться в своем состоянии покоя или равномерного и прямолинейного движения, пока и поскольку оно не понуждается приложенными силами изменить это состояние.

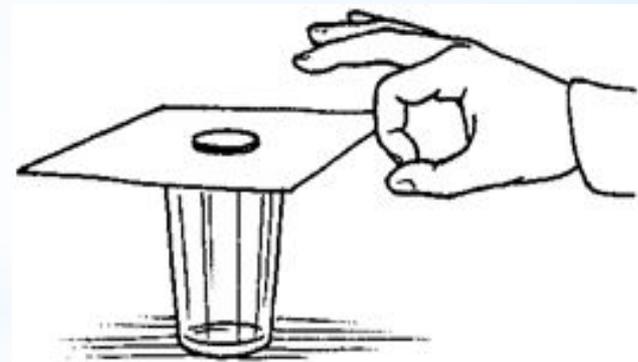


\* **Закон инерции в формулировке Ньютона**

\* - это физическое явление сохранения скорости тела постоянной, если на него не действуют другие тела или их действие скомпенсировано

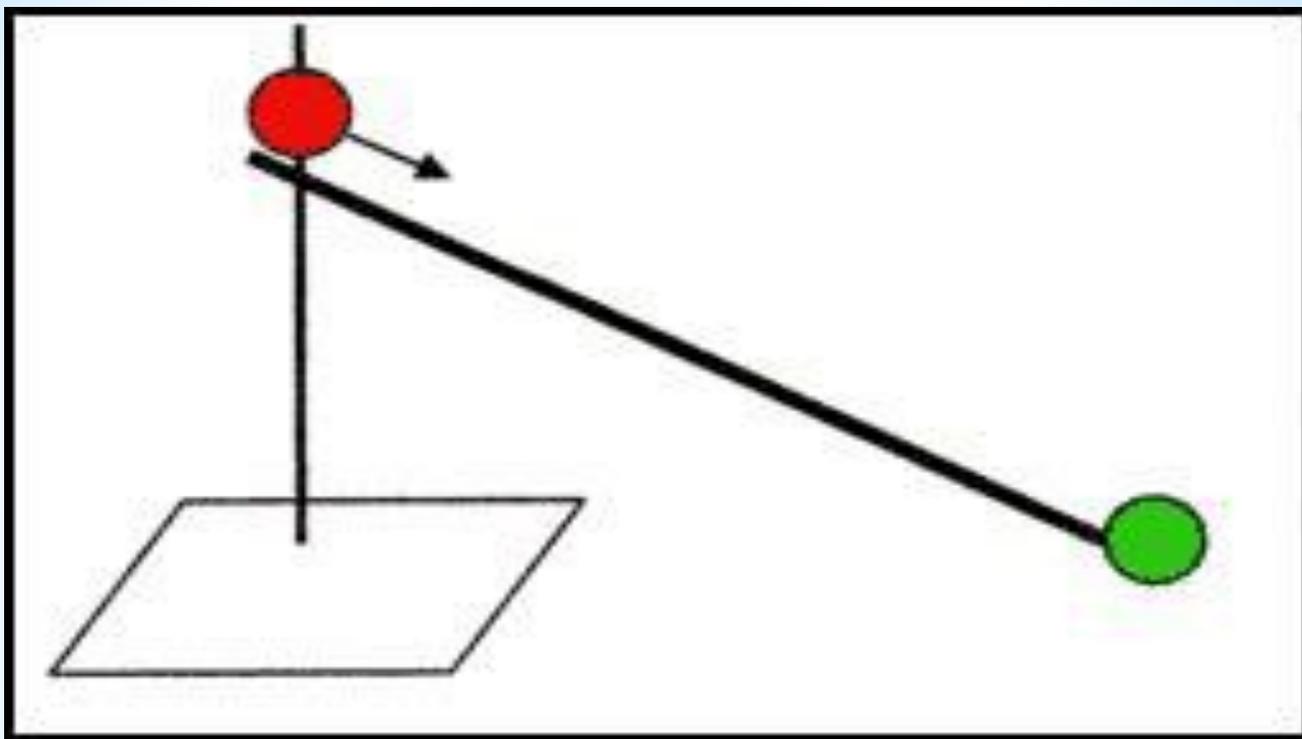
\* Инерция (от латинского inertia - неподвижность, бездеятельность)

\* **ИНЕРЦИЯ**



\* Примеры проявления закона  
инерции

 **MACCA**



Действие тел друг на друга называют *взаимодействием*.

**!!! При взаимодействии оба тела меняют свою скорость.**

\* Масса - это физическая величина, характеризующая инертность тела. Чем больше масса тела, тем оно более инертно.

\* Обозначение массы -  $m$ .  
Единицы измерения массы в системе СИ: = 1 КГ.

\* Не зависит от рода взаимодействия

\* Складывается

\* Изменяется при движении со скоростью близкой к скорости света

**\* Свойства массы:**

\* Взаимодействие с эталоном  
массы

\* Взвешивание

\* Вычисление по законам  
физики, используя формулы

*\* Способы определения массы  
тела:*