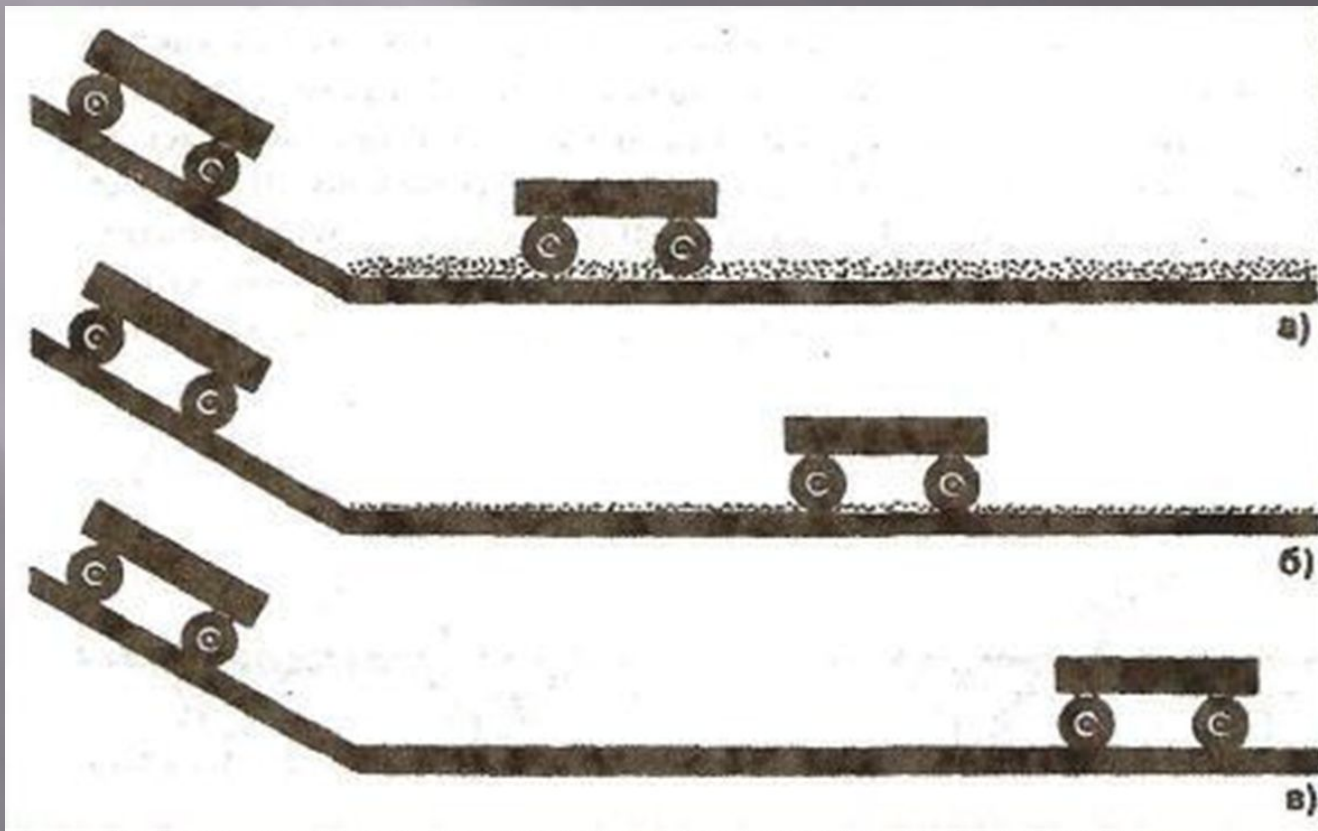


ЯВЛЕНИЕ ИНЕРЦИИ

Инерция и трение

Опыты Галилея

Инерция - свойство тел сохранять покой или равномерное прямолинейное движение, если внешние воздействия на него отсутствуют или взаимно скомпенсированы.



Трение - процесс взаимодействия тел при их относительном движении (смещении) либо при движении тела в газообразной или жидкой среде.

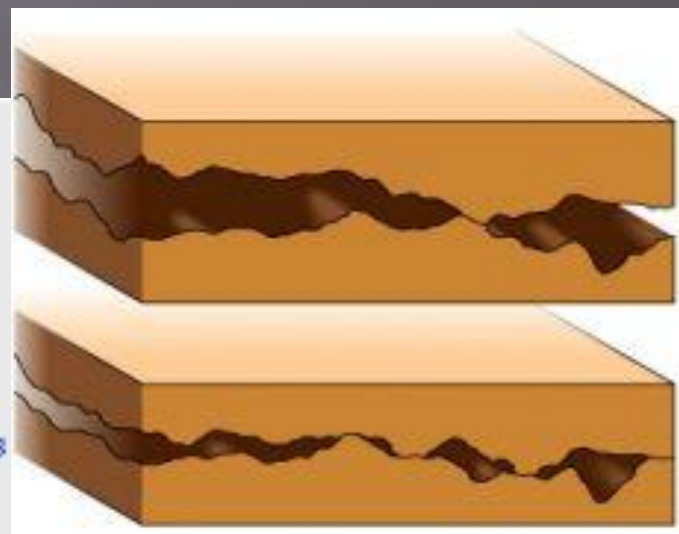
Виды трения

Сухое трение

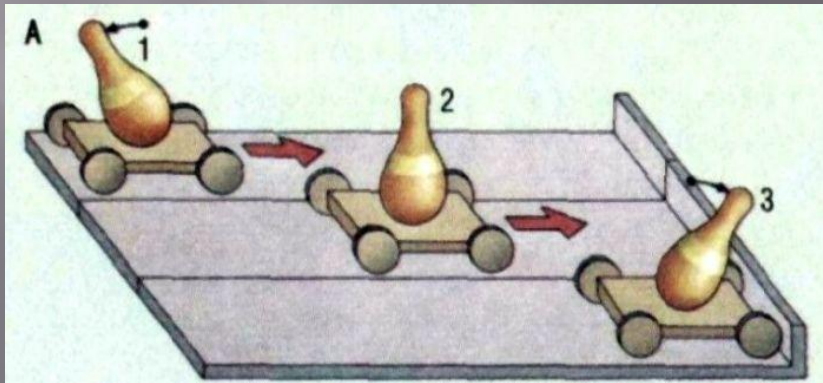
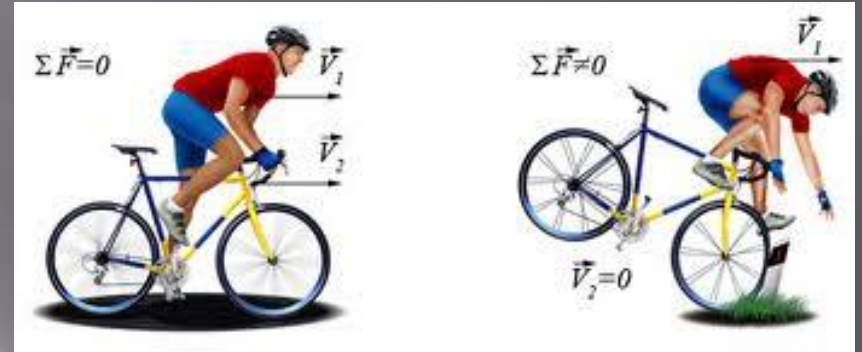
Покоя
Скольжения
Качения

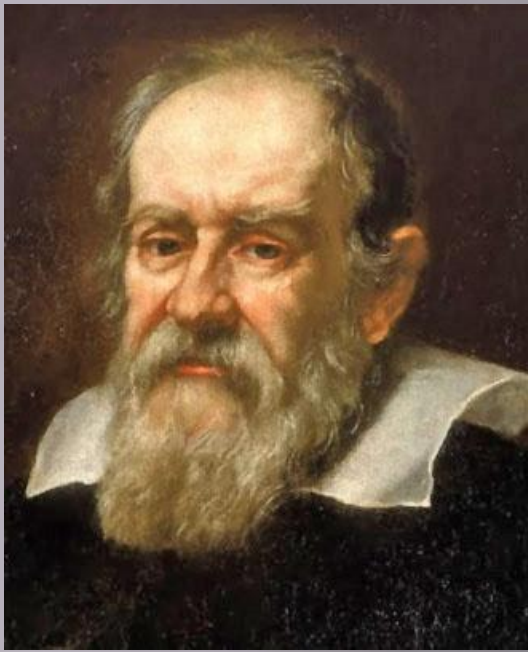
Жидкое трение

При движении тел в жидкостях и в газах



Инерция в жизни



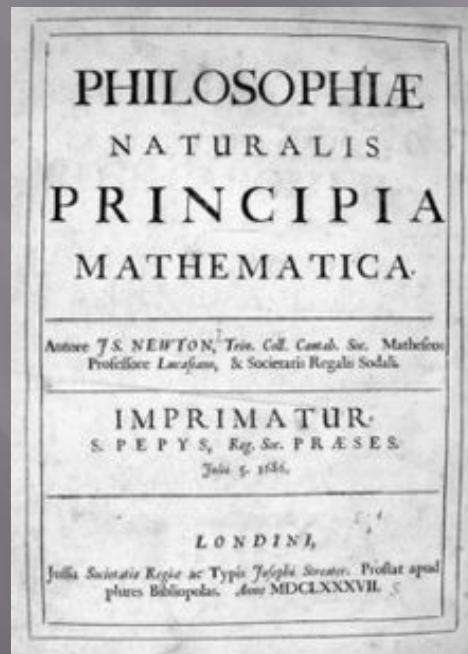


Опыты Галилея



Первый закон Ньютона – закон инерции

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



$$\left(\sum_{i=1}^N \vec{F}_i \right) = 0$$

«Математические начала натуральной философии»

Наши опыты



