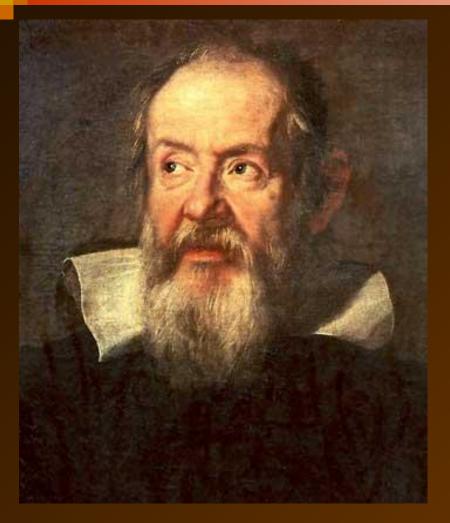
MEPUMA





Подготовил Ильин Никита

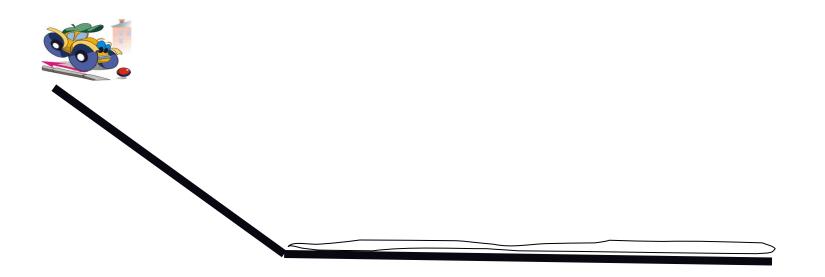


«Если на тело не действуют другие тела, то оно либо находится в покое, либо движется прямолинейно и равномерно».

ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ (1564-1642)

Проведем эксперимент

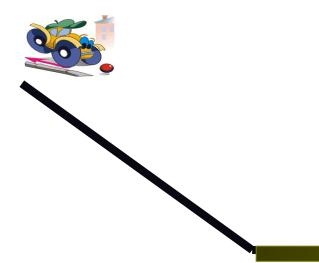
Машинка свободно катится по наклонной плоскости, а затем по ровной поверхности по песку



Проведем эксперимент

Немного изменим условия:

Машинка свободно катится по наклонной плоскости, а затем по ровной поверхности по мягкой ткани

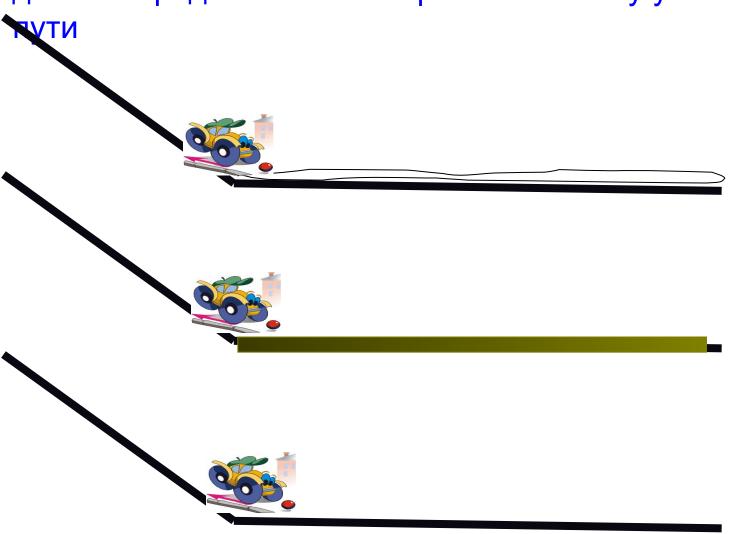


Проведем эксперимент

Еще раз изменим условия:

Машинка свободно катится по наклонной плоскости, а затем по ровной гладкой поверхности

Мы видим, что с каждым разом Машинка все дальше продвигается по горизонтальному участку



Инерция – это явление сохранения скорости тела, если на него не действуют другие тела.

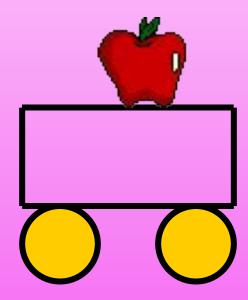
 Инерция(лат.) означает – неподвижность, бездеятельность («лень» предметов).

Инертность – свойство тел сохранять свою скорость.





Почему упало яблоко?



Во всех этих падениях виновата инерция!







В какую сторону падает человек, споткнувшись?

В какую сторону он упадет, если подскользнется?



Почему так происходит?



Инерция не даст автомобилю затормозить сразу!



Почему при землетрясении разрушаются здания и мосты?



Разогнавшись перед прыжком, мы предоставляем инерции перенести нас через препятствие.











После взмаха веслами лодка некоторое время плывет по инерции

Стрелы из лука, снаряды из пушки и пули из ружья летят по инерции.













Ракета после выхода открытый космос летит с выключенными двигателями по







было бы многих









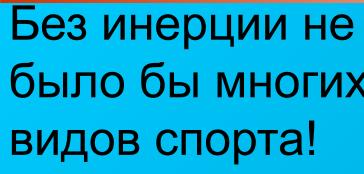












Именно инерция помогает устанавливать мировые рекорды!



















Почему необходимо закреплять грузы в кузове грузовика?



Почему необходимо пристегиваться при поездке в автомобиле?

