

# Инерция



**Преподаватель физики  
ГОбПОУ ЛПТ г. Липецка  
Саранцева М.Ю.**

Все, что видим мы, - видимость только  
одна.

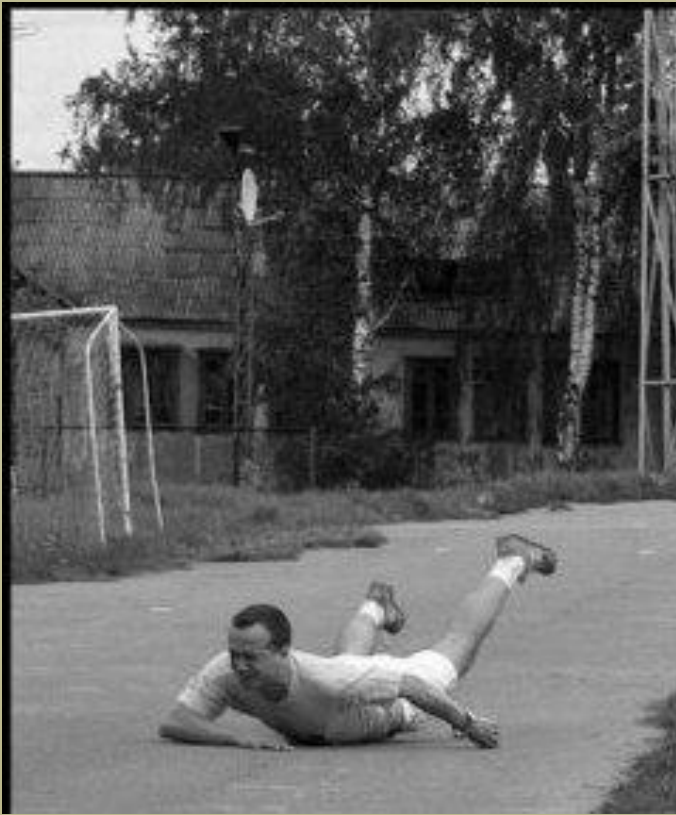
Далеко от поверхности мира до дна.

Полагай несущественным явное в  
мире,

Ибо тайная сущность вещей - не  
видна.

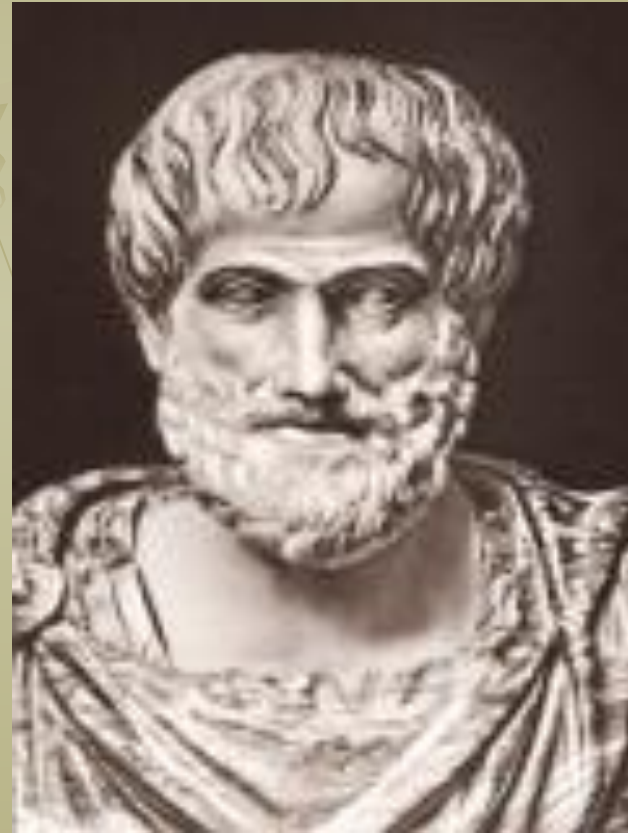
Омар Хайям

# Почему?



# Аристотель

- Тело движется, если на него действуют другие тела



# Жизненный опыт



- Тело движется, если на него действуют другие тела

# Изменение скорости

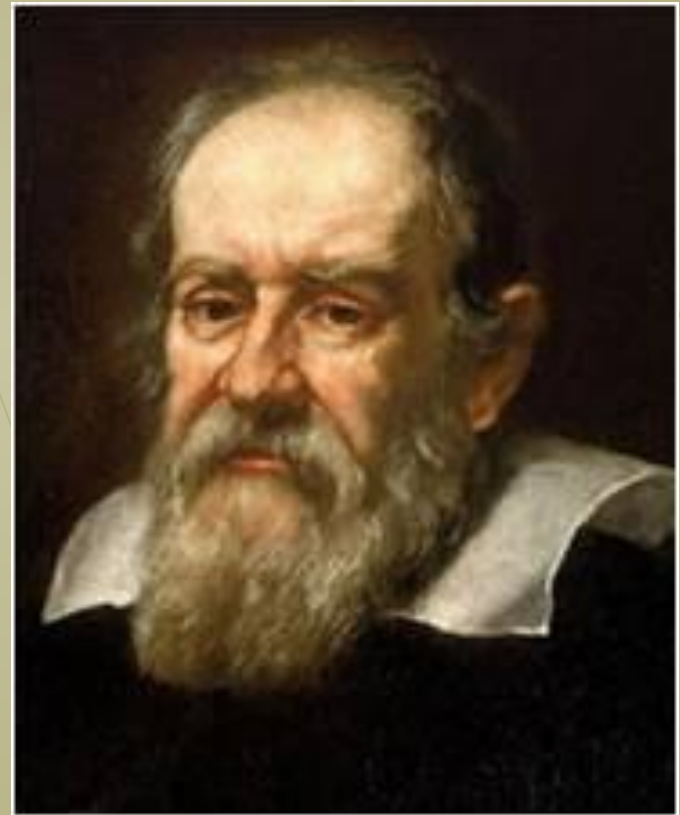


- Изменение скорости тела (величины и направления) происходит в результате действия на него другого тела.

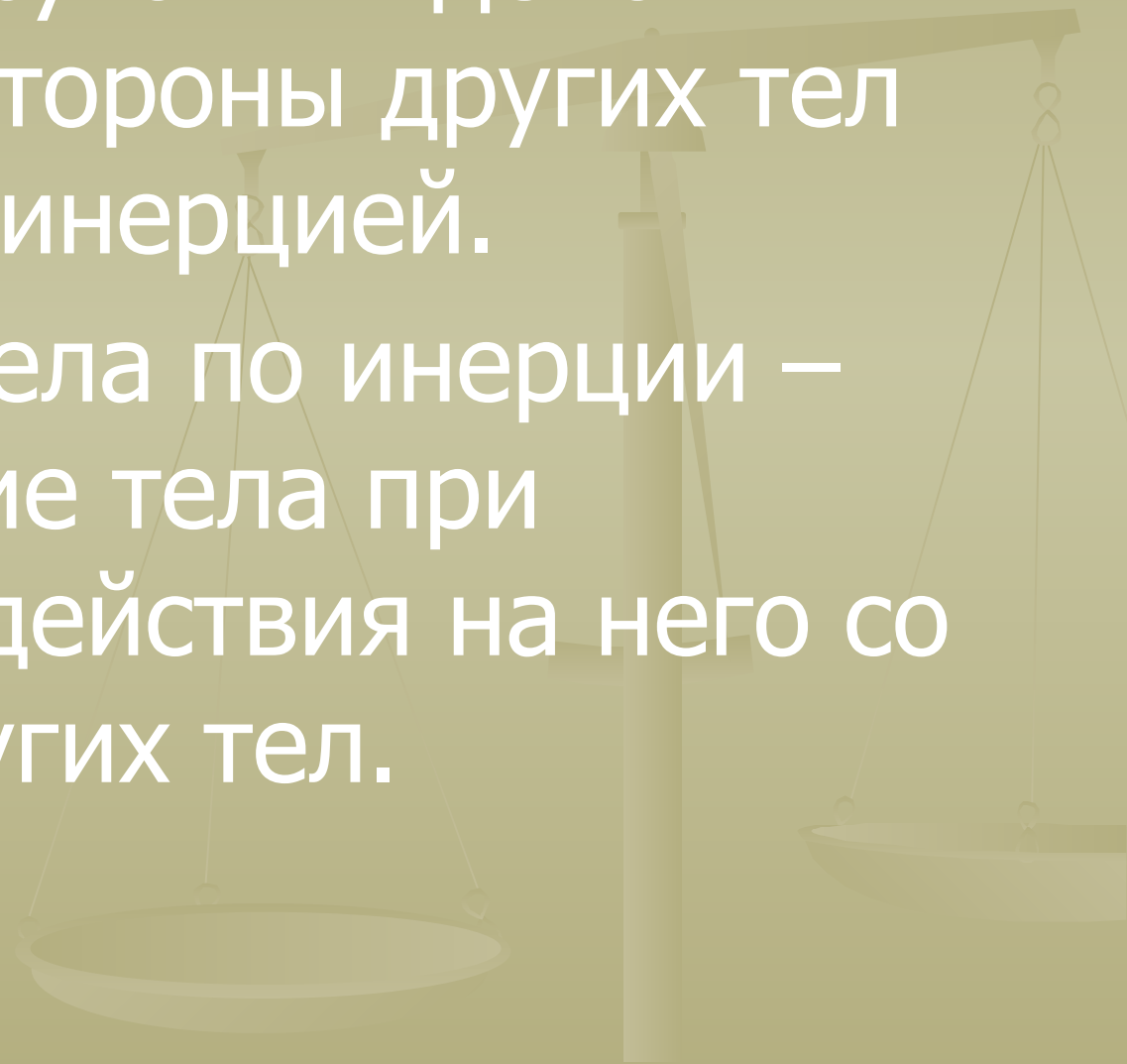


# Галилео Галилей

- Если на тело не действуют другие тела, то оно находится в покое или движется прямолинейно равномерно.



- Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него со стороны других тел называется инерцией.
- Движение тела по инерции – это движение тела при отсутствии действия на него со стороны других тел.





# Помни о движении по инерции



# Движение по инерции в спорте



# Образование туманностей



# Проверь себя



- Почему споткнувшись человек падает вперед, а поскользнувшись – назад?

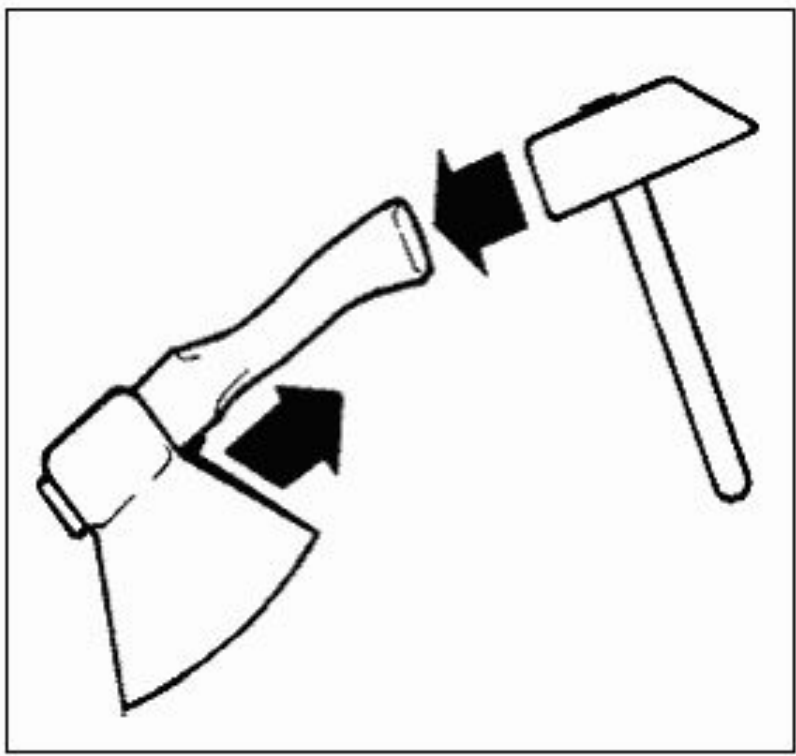
# Проверь себя

- Для чего в машине нужны ремни безопасности?



# Проверь себя

- Как можно насадить топор на черенок?



# Проверь себя

- Вылезшая из воды собака встряхивается. Что помогает собаке избавиться шерсть от воды?



# Проверь себя

- Если автомобиль оборудован шинами с шипами, которые предохраняют от скольжения, на автомобиле ставится знак (большая буква Ш). Где должен находиться этот знак, на переднем или заднем стекле автомобиля?

