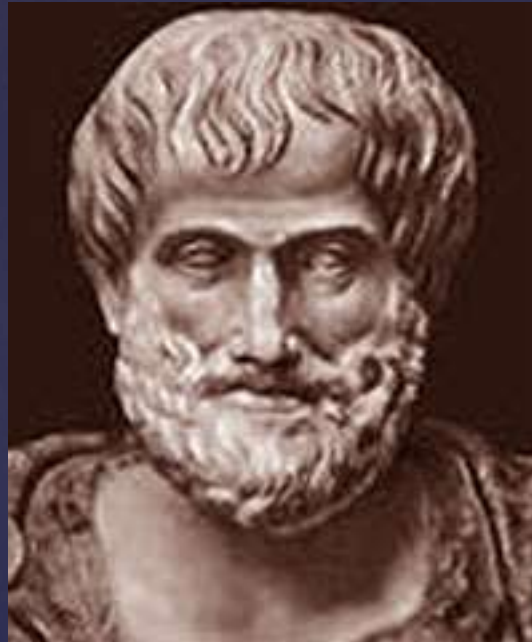


«Фюзис» - природа



Аристотель —
древнегреческий ученый,
философ, поэт
4 век до нашей эры



Михаил
Васильевич
Ломоносов

Природа – это храм, где камни говорят,
Хоть часто их язык бывает непонятен.
Вокруг – лес символов, тревожен, необъятен
И символы на нас с усмешкою глядят.



1759-1796г.г.

Науки о природе



Главная задача физики –

*открывать и изучать
законы, которые связывают между собой
различные физические явления,
происходящие в природе.*

ЭТАПЫ ОТКРЫТИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ЗАКОНА

1. НАБЛЮДЕНИЕ

2. ПРОВЕДЕНИЕ ОПЫТОВ

3. ВЫДВИЖЕНИЕ ГИПОТЕЗЫ

4. ВЫВОДЫ

Механика - об общих законах движения тел



Механическое движение
это процесс изменения положения тела,
относительно какого-либо другого тела, выбранного за тело отсчёта,
с течением времени.



Тело отсчёта – это тело, относительно которого рассматривается
положение другого тела.



Механическое движение и покой относительно

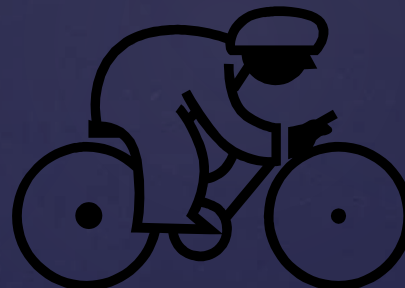


Да
Самолёт при
полёте вокруг
Земли.

Материальная точка – это тело, размерами
которого в данных условиях можно пренебречь.
(Самолёт)

Нет
Самолёт
размещается в
ангаре.

Траектория – это линия вдоль
которой движется тело.
Форма траектории зависит от
выбора тела отсчёта.



Траектория
точки колеса
относительно
человека

Траектория
относительно Земли

Путь – длина траектории, по которой двигалось тело. (S)
СИ [S] – м (метр)
Внесистемные единицы пути: мм, см, дм, км.