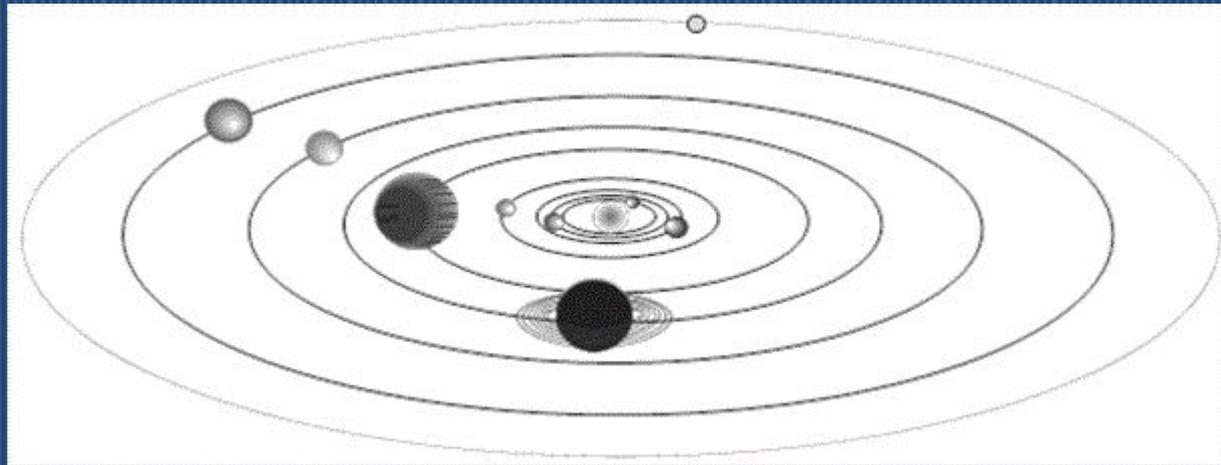


# Механистическая картина мира



Выполнила  
студентка 1го курса ФТД группа 1413  
Короткова Елена

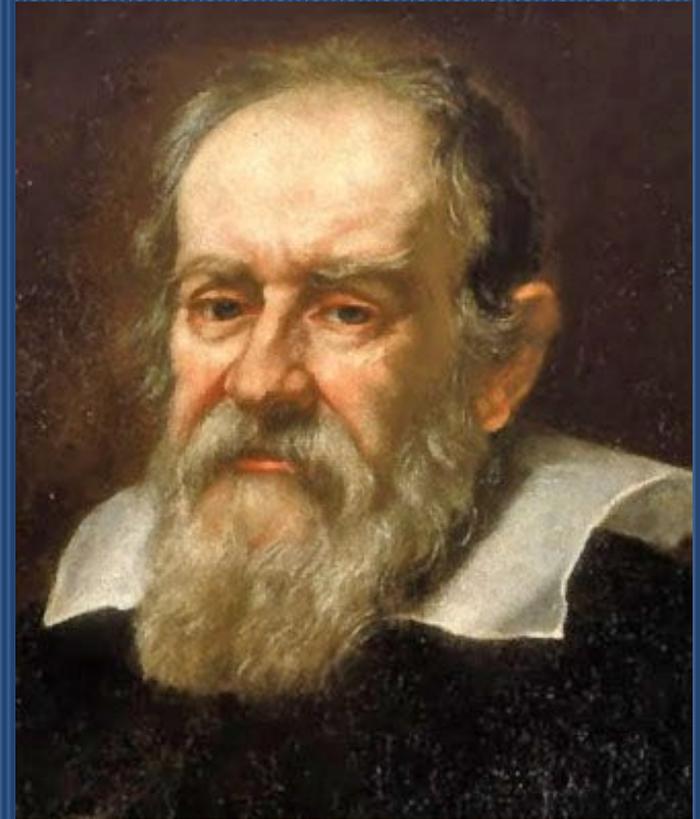
# Понятие научной картины мира.

Научная картина мира - целостная система представлений об общих свойствах, сферах, уровнях и закономерностях природы, формирующая мировоззрение человека.

Механицизм — метод познания и миропонимание, рассматривающие мир как механизм.



Становление механической картины связывают с именем Галилео Галилея, впервые применившего для исследования природы экспериментальный метод вместе с измерениями исследуемых величин и последующей математической обработкой результатов



Решающий вклад в становление механики внес И. Ньютон.

## *Механистическая картина мира была основана на следующих принципах*

- Законы механики универсальны и применимы к любым процессам
- Движение – простое механическое перемещение, а законы передвижения явл. фундаментальными законами мироздания
- Принцип дальнего действия
- Принцип детерминизма (причинности)
- И макро- и микромир подчиняются одним и тем же законам
- Корпускулярная модель реальности
- Время - простая длительность процессов. Время абсолютно.
- В механистической картине мира отсутствует развитие – мир в целом таков, каким он был всегда.



На основе механистической картины мира в 17-19 вв. была разработана земная, небесная и молекулярная механика. Быстрыми темпами шло развитие техники.

Успехи механической теории в объяснении явлений природы, а также их большое значение для развития практики - для техники, для конструирования машин, для строительства, мореплавания, военного дела и т.п. и привели к абсолютизации механической картины мира, которая стала рассматриваться в качестве универсальной. Ее задачи и сфера ее применимости казались безграничными.



Постепенно в физике начали накапливаться эмпирические данные, противоречащие механистической картине мира.

Приходилось вводить все новые искусственные допущения, которые готовили крушение механистической картины мира.

Физика нуждалась в существенном изменении, в смене физической картины мира