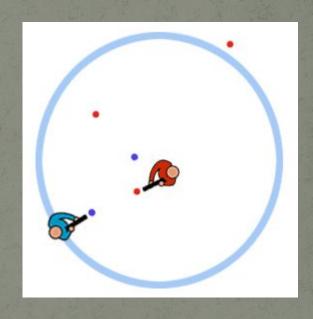
Механическая картина мира

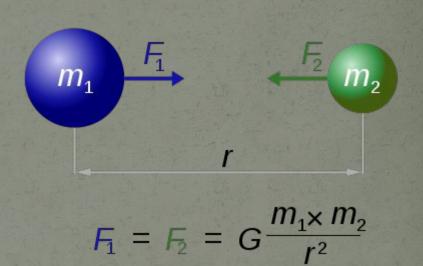
Вселенная как механизм

• Мир - совокупность неделимых частиц, перемещающихся в абсолютном пространстве с течением абсолютного времени. Все процессы можно свести к механическому движению.



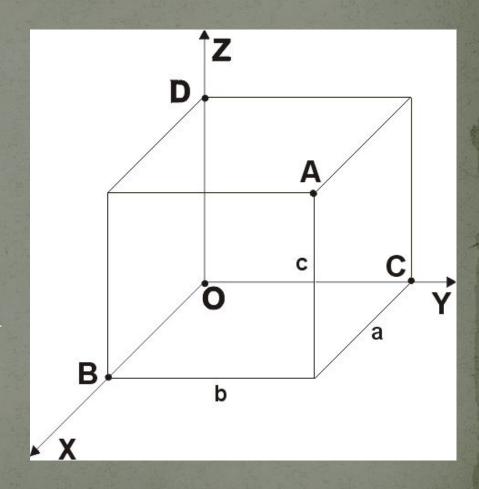
Механицизм

 Все процессы во вселенной описываются законами механики.



Абсолютное пространство

- Однородность все точки равноправны;
- Изотропность физические свойства и
 законы движения
 замкнутой системы не
 зависят от выбора
 направления осей
 координат;
- Трехмерность (Декартова система координат);
- Независимость от материальных тел и процессов;



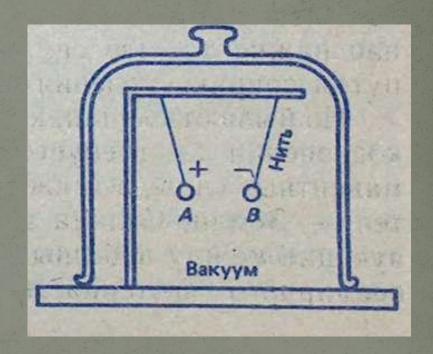
Абсолютное время

- Однородность времени позволяет произвольным образом сдвигать начало отсчёта времени;
- Необратимость;
- Независимость от материальных тел и поцессов;



Дальнодействие

 Взаимодействия передаются мгновенно, без посредника на сколь угодно большие расстояния.



Детерминизм

Мы можем рассматривать настоящее состояние Вселенной как следствие его прошлого и причину его будущего. Разум, которому в каждый определённый момент времени были бы известны все силы, приводящие природу в движение, и положение всех тел, из которых она состоит, будь он также достаточно обширен, чтобы подвергнуть эти данные анализу, смог бы объять единым законом движение величайших тел Вселенной и мельчайшего атома; для такого разума ничего не было бы неясного и будущее существовало бы в его глазах точно так же, как прошлое.

Пьер-Симон Лаплас

