

# ***Пространство и Время***



## ***Пространство и Время***

- ◆ *Пространство* - есть форма бытия материи, характеризующая порядок сосуществования и рядоположенность материальных образований, их структурность и протяженность.
- ◆ *Время* - форма бытия материи, характеризующая взаимодействие объектов и смену их состояний, последовательность процессов и их длительность.



## ***Концепции времени и пространства***

- ◆ *Субстанциальная концепция* - рассматривает пространство время как особые самостоятельные сущности, которые существуют наряду и независимо от материальных объектов.
- ◆
- ◆ Пространство сводилось к бесконечной пустоте («ящичку без стенок»), вмещающей все тела, время — к «чистой» длительности.

- ◆ *Реляционная концепция* - рассматривает пространство и время не как особые, не зависимые от материи сущности», а как формы существования вещей (Аристотель, Лейбниц, Гегель, Энгельс).



Георг Гегель  
1770 – 1831



- ◆ Субстанциальная и реляционная концепции не связаны однозначно с материалистическим или идеалистическим толкованием мира, обе развивались на той и другой основе.
- ◆
- ◆ Так если Кант считал пространство и время не свойствами самих вещей, а априорными (доопытными) формами человеческого созерцания.
- ◆
- ◆ Гегель подчеркивал, что лишь в движение, духа (как «инобытия» материи) «пространство и время действительны».

## ***Основные свойства пространства и времени***

- ◆ независимость от сознания человека;
- ◆
- ◆ неразрывная связь с материей, а также друг с другом;
- ◆
- ◆ абсолютность;
- ◆
- ◆ зависимость от процессов, а также от взаимодействий внутри материальных систем;
- ◆
- ◆ единство непрерывного, а также прерывного в их собственной структуре;
- ◆
- ◆ качественная и количественная бесконечность.

## *Свойства пространства и времени*

### **Пространство**

- ◆ Протяженность
- ◆
- ◆ Однородность
- ◆
- ◆ Изотропность
- ◆
- ◆ Трехмерность
- ◆

### **Время**

- ◆ Длительность
- ◆
- ◆ Одномерность
- ◆
- ◆ Необратимость
- ◆
- ◆ Однородность
- ◆

## ***Пространство***

*Всеобщие свойства пространства* – это расположенность, протяженность, сосуществование разных элементов, возможность соединения элементов, увеличения или уменьшения их числа.

*Специфические свойства пространства:*

- ◆ симметрию и асимметрию;
- ◆ местоположение;
- ◆ расстояние между объектами;
- ◆ распределение поля и вещества;
- ◆ границы, которые определяют различного рода системы.



## ***Время***

К *специфическим свойствам времени* можно отнести определенные периоды существования тел, одновременность различных событий, ритм процессов, темпы развития, а также взаимоотношения разных циклов развития, находящихся в одной системе.

*Всеобщие свойства времени* – это:

- ◆ связь с атрибутами материи;
- ◆ длительность;
- ◆ асимметричность и одномерность;
- ◆ направленность от прошлого к будущему;
- ◆ необратимость.



## ***Социальное пространство и время***

- ◆ С возникновением общества возникают социальные пространство и время.
- ◆
- ◆ Социальное пространство — это всеобщая форма существования различных социальных субъектов, начиная от отдельного человека и кончая обществом в целом.
- ◆
- ◆ Социальное пространство — «вторая природа», где люди организуют пространство в зависимости от условий своей жизнедеятельности.

- ◆ Социальное время — это форма общественного бытия, которая характеризует становление человеческой деятельности и последовательность различных стадий в историческом развитии.
- ◆
- ◆ Особым свойством социального времени является то, что исторические события хранятся в памяти человечества.
- ◆
- ◆ Говоря о социальном времени, выделяют время индивида (жизненный путь конкретного человека), время поколения (длительность актуальной жизнедеятельности современников) и время истории — качественно высший уровень социального времени.

- ◆ Пространство и время лежат в основе нашей картины мира. Человечество на протяжении всей своей сознательной истории задумывалось над проблемами пространства и времени. Но эта проблема волнует не только ученых, но и обычных людей на эмоциональном уровне. Ведь *люди сожалеют о прошлом, боятся будущего, понимают, что неотвратимый поток времени влечет к их смерти.*

