

Семинар №15. Философия и методология науки
вопрос №1:

Наука как особый вид познавательной деятельности человека, ее характерные черты.

Выполнила: Усачёва Ульяна Олеговна, 102 гр.
Преподаватель: Карпухин Сергей Васильевич, д.ф.н.



Вступление

Виды познавательной деятельности

философское

религиозное

наука

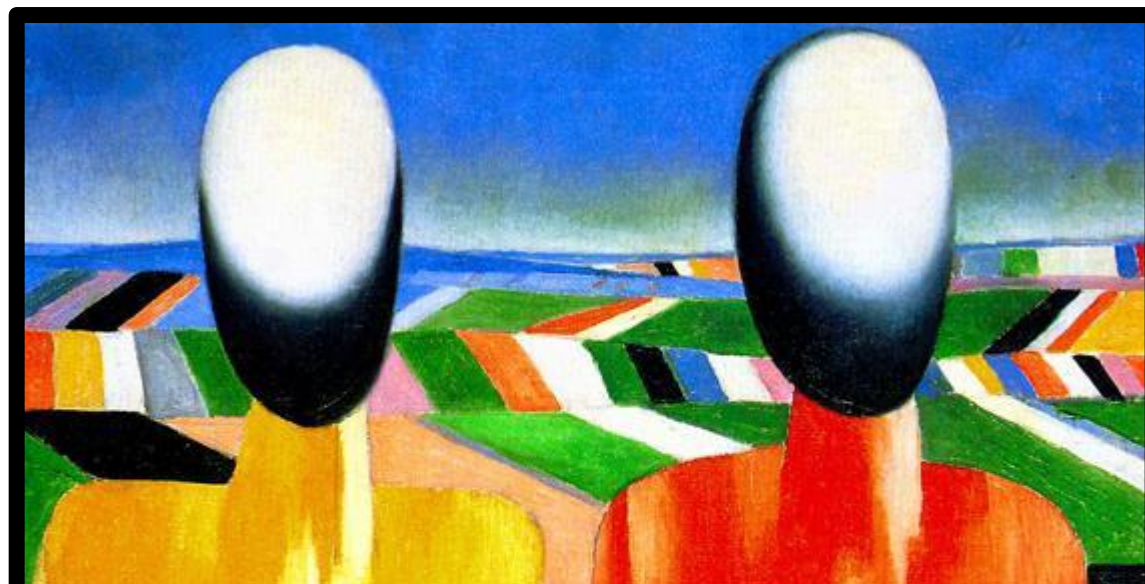
мифологическое

художественное-
образное

Наука – это особый вид познавательной деятельности, направленной на получение объективных, системно организованных и обоснованных знаний, а также совокупный результат этой деятельности.

Характерные черты науки

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10



0

Объективность

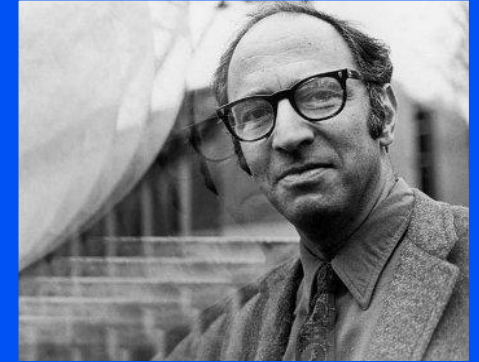


Историческая эпистемология

Основа – принятие *важнейших научных понятий* или анализ того, как содержание этих понятий изменялось в разные периоды времени?



Что такое научная объективность?
Как её можно достичь?

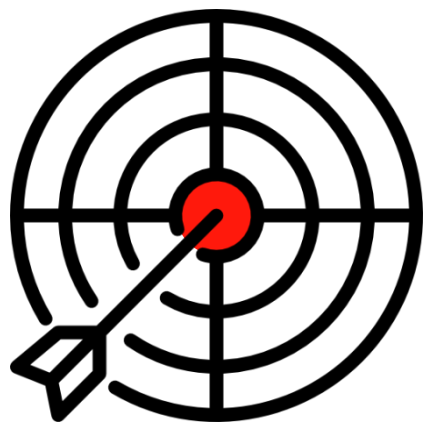


Томас Кун
1922-1996
историк, философ науки
(США)

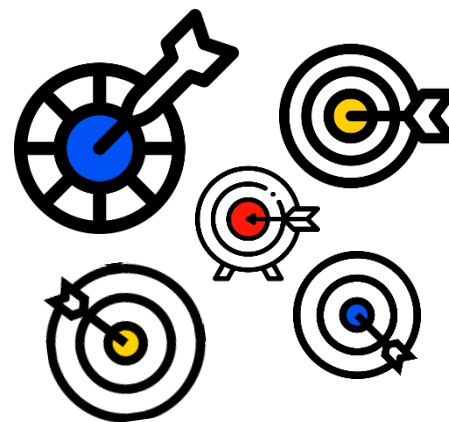
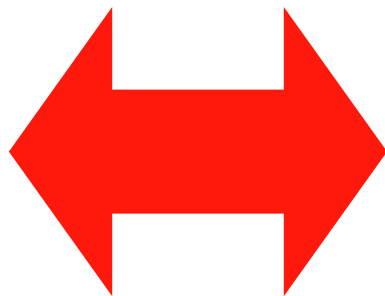


02

Точность, однозначность



Термин



Понятия

03

Системность

Объект (Аа)

Событие 1 (Бб)



Событие 2 (Вв)

Понятие Н: б – это разновидность Б

Теория Г: В появилось раньше Б

Закон Н: если происходит Бб, то обязательно происходит 2 Вв (*и они обратно пропорциональны – например*)

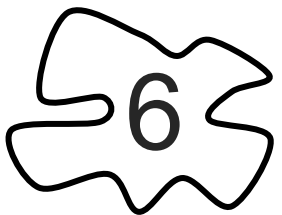
Принцип Т: если происходит Б, то происходит В

Проблема Н: как быстро после Б происходит В?

Задача Q: изучить, всегда ли после Бб происходит Вв (или Вг и т.д.)

Гипотеза С: Вв происходит через t времени после Бб и оно const

Элементы научного знания \neq Σ фактов и сведений



04

Обоснованность, воспроизводимость и проверяемость всех элементов научного знания

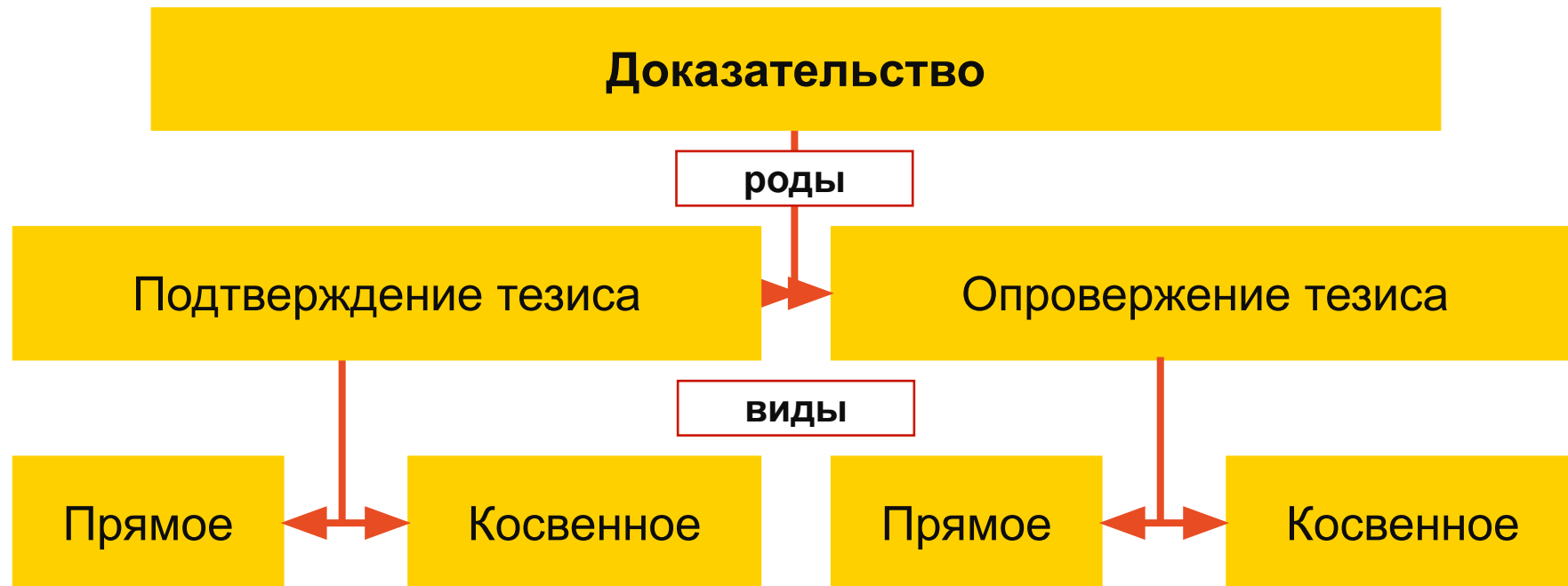


Хроматогра

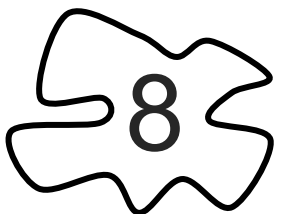


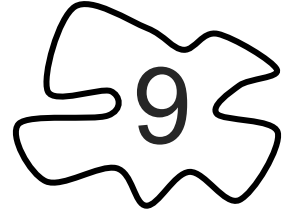
04

Обоснованность, воспроизводимость и проверяемость всех элементов научного знания



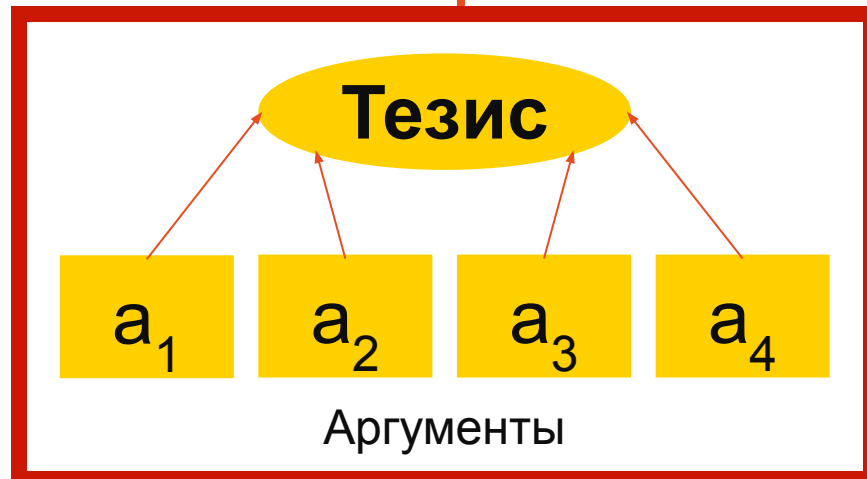
**Типы
доказательств**





Виды доказательств по способу обоснования тезиса

Прямое доказательство – истинность тезиса выводится непосредственно из аргументов (без обращения к конкурирующим с тезисом допущениям)



Косвенное доказательство – истинность тезиса выводится путём установления ложности антитезиса

Апагогическое

С тезисом конкурирует противоречащее суждение (антитезис)

Истинность тезиса выводится путём обоснования ложности конкурирующих с тезисом допущений

Разделительное

С тезисом конкурирует ряд несовместимых с ним суждений

Истинность тезиса выводится путём исключения всех альтернатив (как ложных)

Начертательная геометрия, инженерная графика

Дисциплины, с помощью которых выполняются чертежи по правилам (создание «идеи» машины для её правильной сборки)

Механика

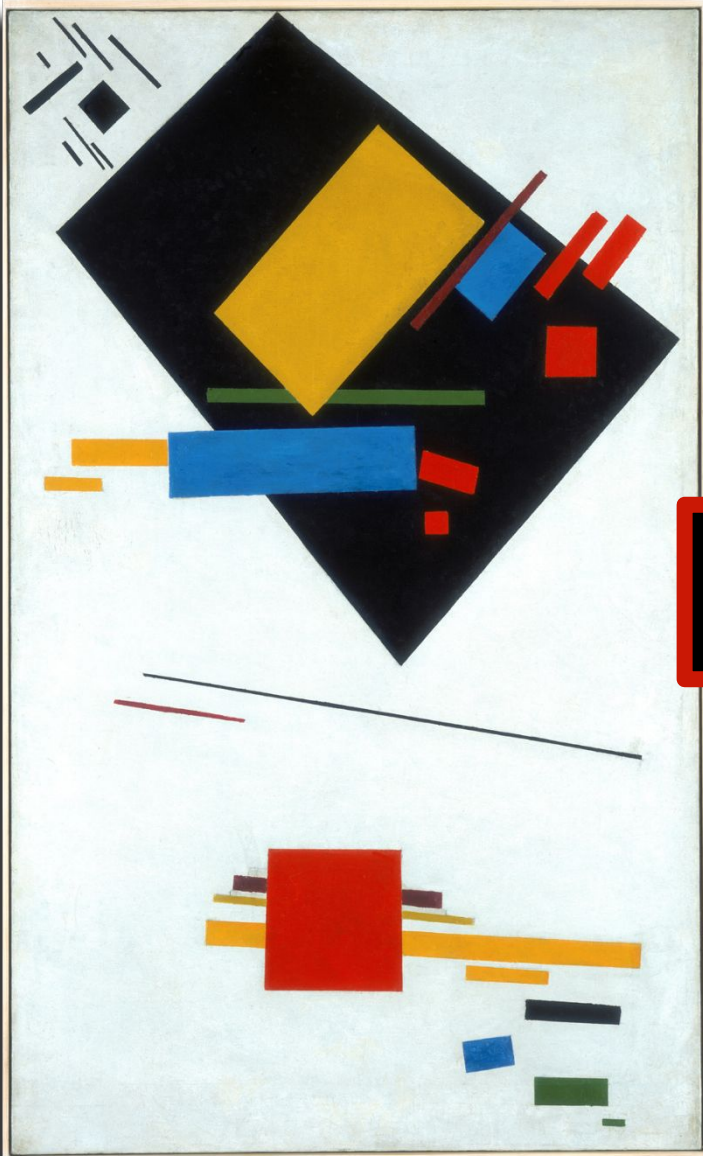
Раздел физики, учение о движении тел в пространстве (в данном случае – машины)

Статистика

Раздел науки, где излагаются общие вопросы анализа массовых статистических данных (движение автомобилей в городе)

Материаловедение

Раздел науки, изучающий изменения свойств материалов (частей машины)



06

Абстрактность

07

Наличие идеалов и норм



Бескорыстный
поиск истины



Демократический
универсализм



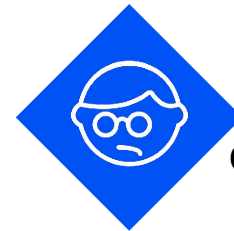
Запрет на плагиат



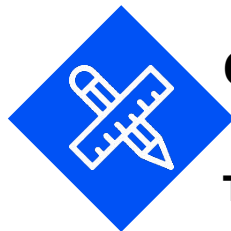
Новизна
научного
результата



Открытость
полученных
результатов



Организованный
скептицизм



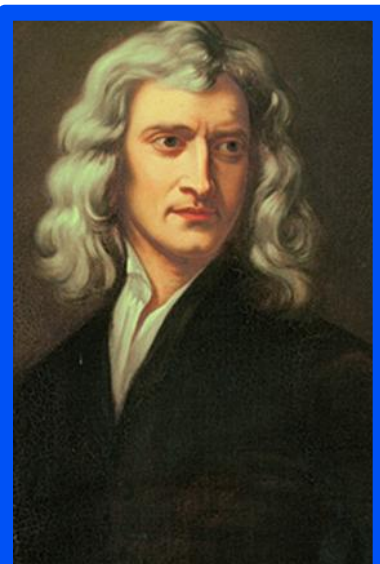
Свобода
научного
творчества



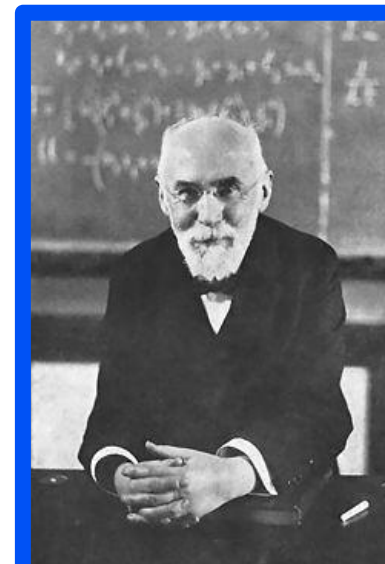
Социальная
ответственность

08

Рациональность



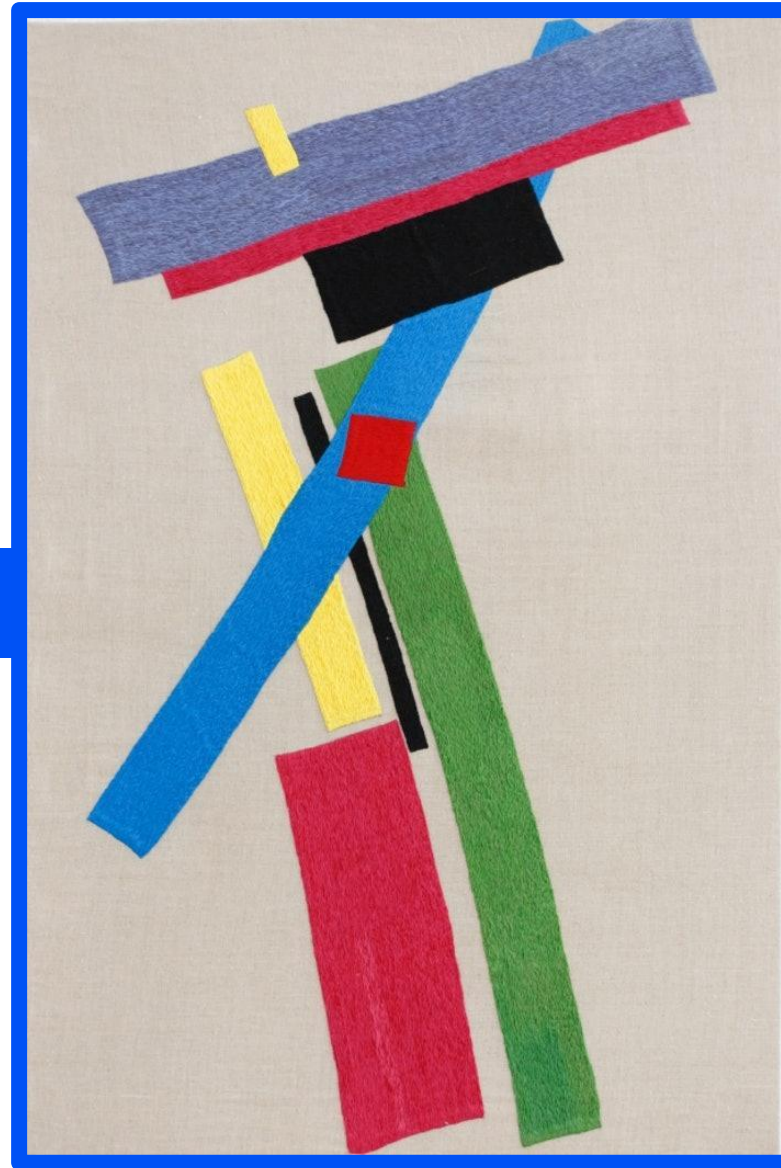
Исаак Ньютон
1643-1727
(классическая)



Генрик Антон Лоренц
1853-1928
(релятивистская)

09

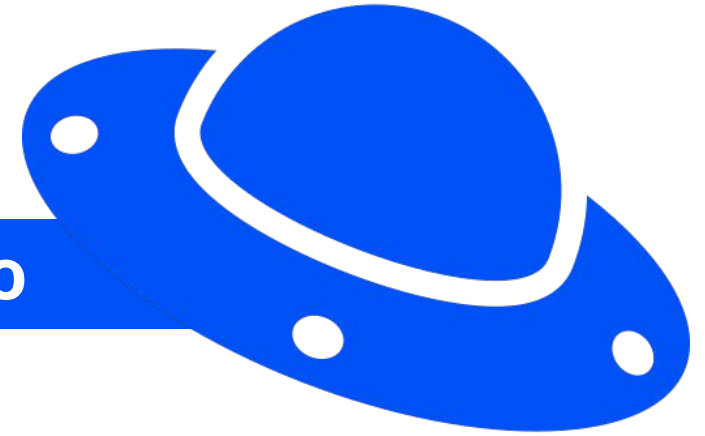
Практичность





1

Стремление к провидению



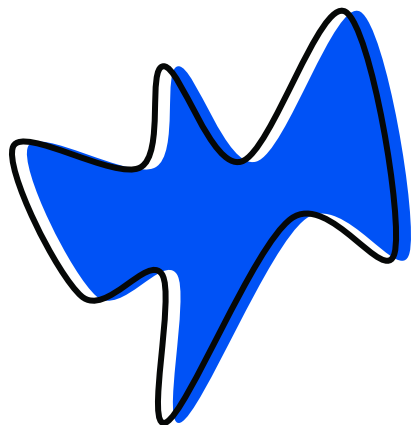


Вывод

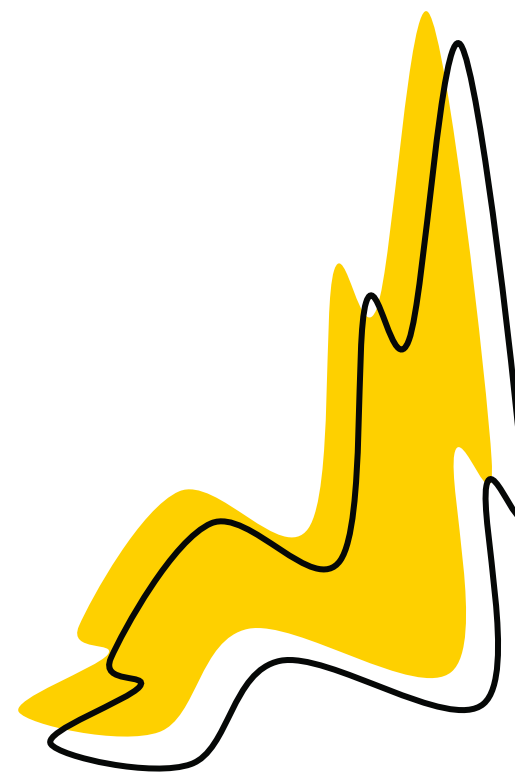
Список литературы

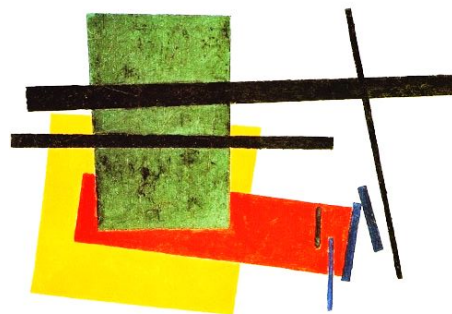
1. Селиверстова Н.А. Основы философии: Учебное пособие / Н.А. Селиверстова; под ред. проф. В.Н.Дуденкова. – СПб.: СПбГТИ (ТУ), 2011. – 188 с.
2. Столярова О. Е. История и философия науки versus STS // Вопросы философии. — 2015. — № 7. — С. 73-83.
3. <https://studizba.com/lectures/111-raznoe/1520-metodologija-i-metody-psihologo-pedagogicheskikh-issledovanij/28571-11-kategorialnyj-apparat-nauki.html>
4. https://studme.org/1028041025733/logika/dokazatelstvo_oproverzhenie_osobnosti_sposoby_formy_osuschestvleniya



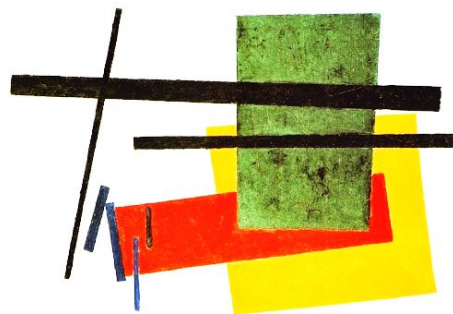




**Спасибо
за
Внимание!**





Дополнительны
е слайды





Наука – это социальный институт, который имеет свои специфические, регулирующие ее деятельность социальные законы, основные фонды, трудовые кадры, систему образования, финансирование и т. п.

Объект (А)

Событие 1 (Б)



Событие 2 (В)

Закон N: если происходит Б, то обязательно происходит В

Проблема N: как быстро после Б происходит В?

А также:

- Понятия;
- Принципы;
- Теории;
- Научные задачи;
- Гипотезы.

Элементы научного знания \neq Σ фактов и сведений