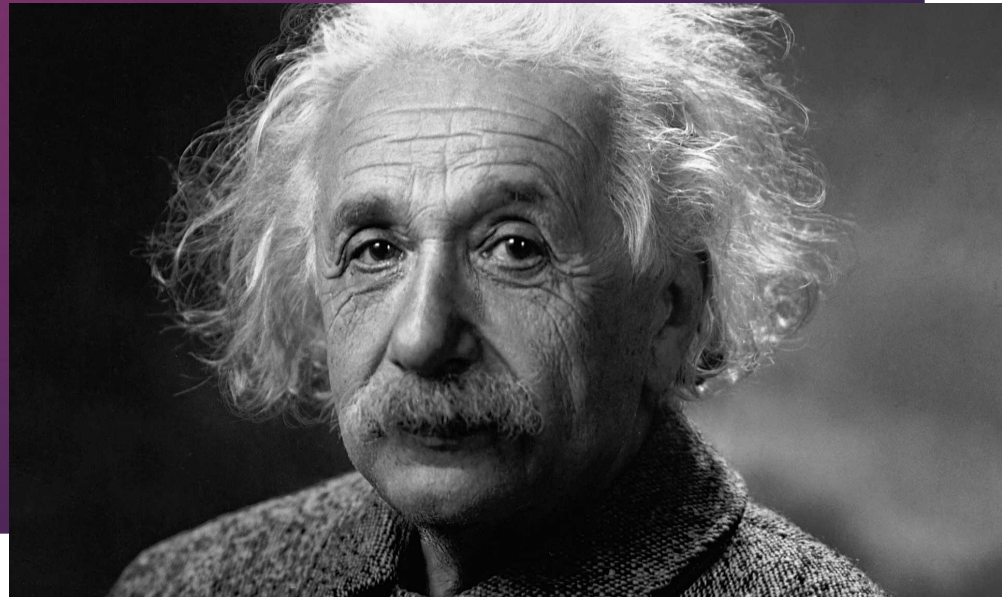



Гипотеза научного исследования.

Формулировка гипотезы, виды гипотез, основные требования к научной гипотезе.



- 
- ▶ **Гипотезы** - обоснованные предположения о структуре исследуемых объектов, характере связей между изучаемыми явлениями и возможных подходах к решению проблем. Это предположение или допущение, истинное значение которого не определено.

Виды научных гипотез

1. По характеру **зрелости** гипотетических знаний:

- a) **рабочие гипотезы** (научные догадки). Они строятся для первоначальной систематизации фактов, внесения плановости и целеустремлённости в исследования. Они часто меняются;
- b) **научные гипотезы**. Возникают на теоретическом уровне исследования или анализа, обладают большой степенью достоверности в объяснении известных явлений. [Входит в уровень теоретических вопросов.]

2. По **происхождению** они связаны с аналогией, индукцией дедукцией и другими методами.

3. По **уровню знания**:


- a) **эмпирические** научные гипотезы содержат в себе только термины наблюдения. Обобщают, как правило, некоторые черты явлений и возникают на основе индукции;
- b) **теоретические**. Содержат в своём составе теоретические термины или смешанные.


4. По **степени проникновения в сущность** наблюдаемых явлений

- a) **описательные**, они фиксируют внешнее поведение систем;
- b) **объяснительные** – формулируют законы поведения систем, вскрывают механизмы наблюдаемых явлений.

Требования к научным гипотезам

- ▶ Синтаксическая правильность построения или семантическая осмысленность ее языковых утверждений или высказываний.
- ▶ Адекватность и обоснованность, то есть в своих рамках объяснять максимально возможный круг явлений и по возможности не противоречить установленным ранее фактам и научным положениям.

- 
- ▶ Принципиальная проверяемость, то есть следствие научной гипотезы или ее следствие должны вообще давать возможность опытной проверки необязательной сейчас, на данном уровне развития науки.
 - ▶ Широта, то есть она должна быть применима не только к своему кругу явлений, для которого она выдвигалась, но и захватывать другие связи.

- 
- ▶ Момент истинности и достоверности, то есть ее предположения (посылки) должны опираться на некоторую совокупность достоверных знаний.

Функции гипотез

1. Обобщает опыт, предпочтительно расширяет наличное эмпирическое знание (индуктивное обобщение и «эмпирические кривые»).
2. Функция **рабочих гипотез**, то есть упрощённых допущений, позволяет перейти от идеальных объектов теории к опыту.
3. Ориентировки в исследовании, придания ему направленного характера.
4. Интерпретация (разъяснения) эмпирических данных или других научных гипотез.
5. Защиты других научных гипотез от конкурирующих теорий или каких-нибудь противоречащих опытных данных.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!