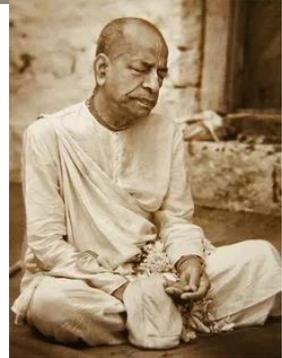


Информационная vs физическая модели реальности



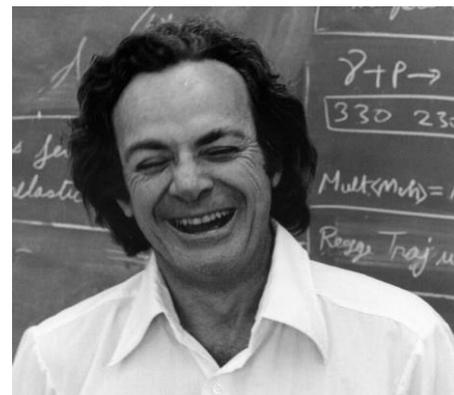
Тень бесплотна и лишена подлинности, но по тени можно судить о свойствах реальности».

Ш. Прабхупады
(1896 -1977)



Под интуицией я подразумеваю не зыбкое свидетельство чувств и не обманчивое суждение неправильно слагающего воображения, а понимание ясного и внимательного ума, настолько легкое и отчетливое, что не остается совершенно никакого сомнения относительно того, что мы разумеем.

Р. Декарт
(1596 – 1650)



Под пониманием я имею в виду формирование физической картины, которая интуитивно ощущается как совершенно ясная.

Р. Фейнман
(1918-1988)

- «Классическая» картина физической реальности, а именно картина мира, описываемая ньютоновскими законами движения и соответствующая опыту в «человеческих масштабах», не способна отразить полную картину происходящего вокруг.
- Возможности восприятия с помощью органов чувств и измерения с помощью приборов скрывают ключевые аспекты процессов, лежащих в основе наблюдаемых явлений.
- Истинна полученная в ходе прямых наблюдений (измерений) это лишь атрибут рациональных знаний, которые не противоречат (ЛОГИЧЕСКИ СЛЕДУЮТ из....) используемой теории:
«...тем хуже для фактов, если они не укладываются в теорию»
М. Планк
- Измерения состояния системы изменяет ее поведение....а фактор классической причинности порождения явлений не является абсолютным.. Быть частицей и волной в одно и то же время в классике невозможно, но переход между этими состояниями управляется вероятностью. Физическое свойства «точной позиции» не существует, пока не будет «измерены» или «вычислены».