**КВ №26.** Дать определение понятия “cложность”, использованное в лекции, и пояснить его физический смысл”. Привести альтернативное определение этого понятия из литературы. Сложность, как свойство некоторой сущности, является понятием абсолютным или относительным.(пояснить на примере).Признаки сложности.

Сложность **–** сущность явления(объекта, системы и т.п.), описываемая моделью «черный ящик», свойство интеллекта человека.

Сложность - составленность из нескольких частей; многообразность по составу входящих частей и связей между ними. (Словарь практического психолога)

Физический смысл сложности заключается в том, что от нее зависит реализация и использование систем и объектов.

Сложность является понятием относительным**,** т.к. она относительна во времени из-за того что приобретается опыт и знания.

Например, решение выражений с многими действиями в начальной школе является затруднительным действием, а в средней уже нет.

**Признаки сложности:**

* Число связей между объектами
* Число функций, реализуемых системой
* Наличие различных вариантов построения системы
* Затраты на создание и обслуживание системы
* Необходимость оптимизации системы
* Состав и количество обслуживающего персонала
* Состав пользователей и их статус

Калистратов Алексей

ИУ5-31

Дата:19.11.12

Подпись: