

Материальные технические системы



Московская монорельсовая дорога







Смешанные системы



Камерный оркестр «Виртуозы Москвы»



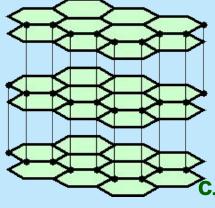




Структура - это порядок объединения элементов, составляющих систему

Из молекул углерода состоят алмаз и графит





Графит-

слоистая структура







Алмаз -





Системный эффект - появление у системы свойств, которыми не обладают элементы системы в отдельности



РАЗМЕРЫ

Размах крыла	50,5 M
Длина самолёта	46,6 м
Высота	14,8 м
Площадь крыла	300 m^2







Самое главное

- Система это целое, состоящее из частей, взаимосвязанных между собой.
- Части, образующие систему, это элементы системы.
- Структура это порядок объединения элементов, составляющих систему.
 Состав и структуру системы описывает схема состава.
- Системный подход рассмотрение составных частей сложного объекта в их взаимодействии и взаимовлиянии.







Давайте обсудим

- 1. Приведите примеры материальных, нематериальных и смешанных систем.
- 2. Приведите примеры систем, имеющих одинаковый состав, но разную структуру.
- 3. Назовите компоненты Солнечной системы. Какие из них тоже можно рассматривать, как системы?
- 4. В чем суть системного подхода?
- 5. В чем суть системного эффекта?







Укажите признаки системы и системного эффекта



