

ИНФОРМАЦИЯ

Информация, ее
хранение и обработка.
Передача информации.

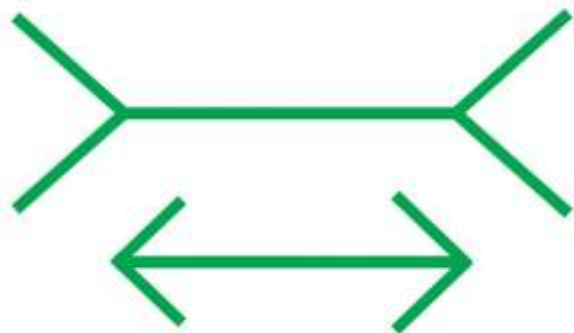
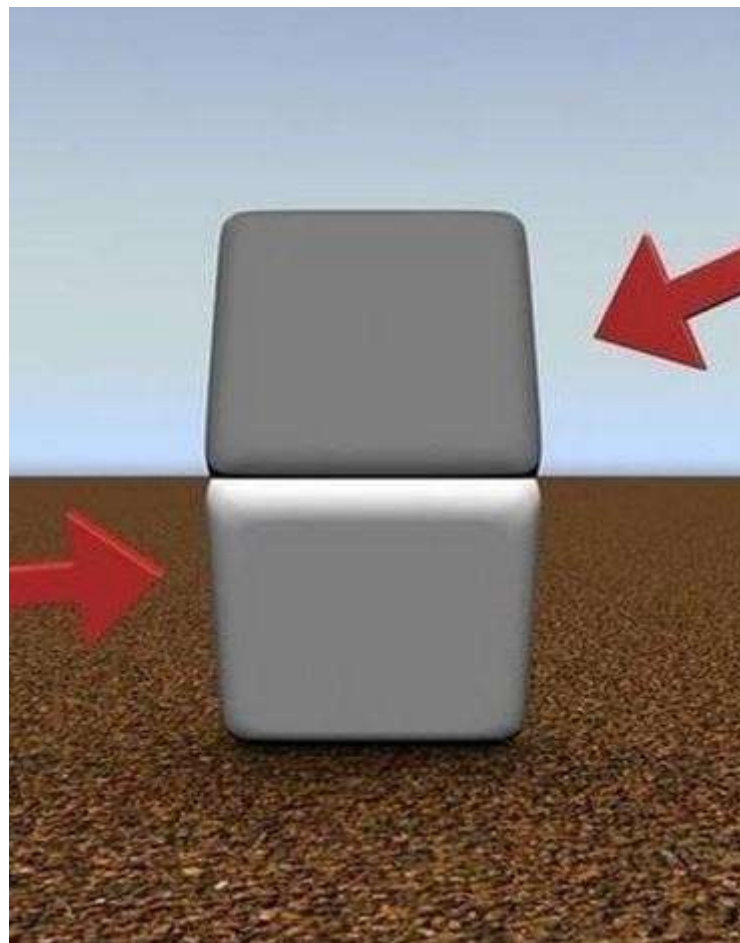
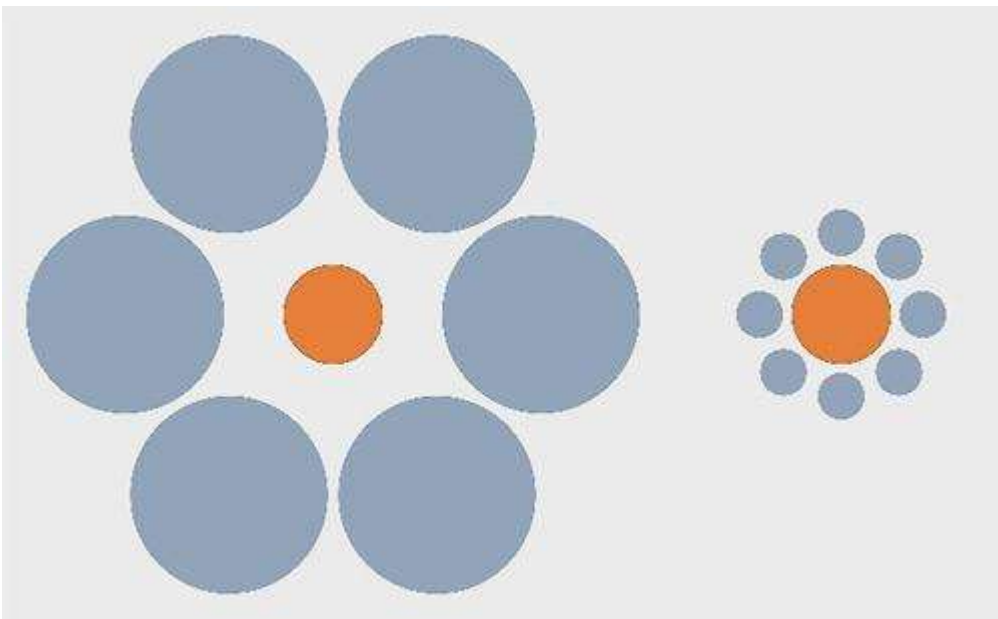
Информация

- informatio (лат.) – разъяснение, изложение
- информация - сообщение о состоянии и свойствах объектов, явлений, процессов
- первичная информация об окружающем мире: цвет, запах, вкус, температура, физические свойства предметов
- все живые существа получают информацию через органы **зрения**, слуха, вкуса, осязания, обоняния, через вестибулярный аппарат и нервную систему

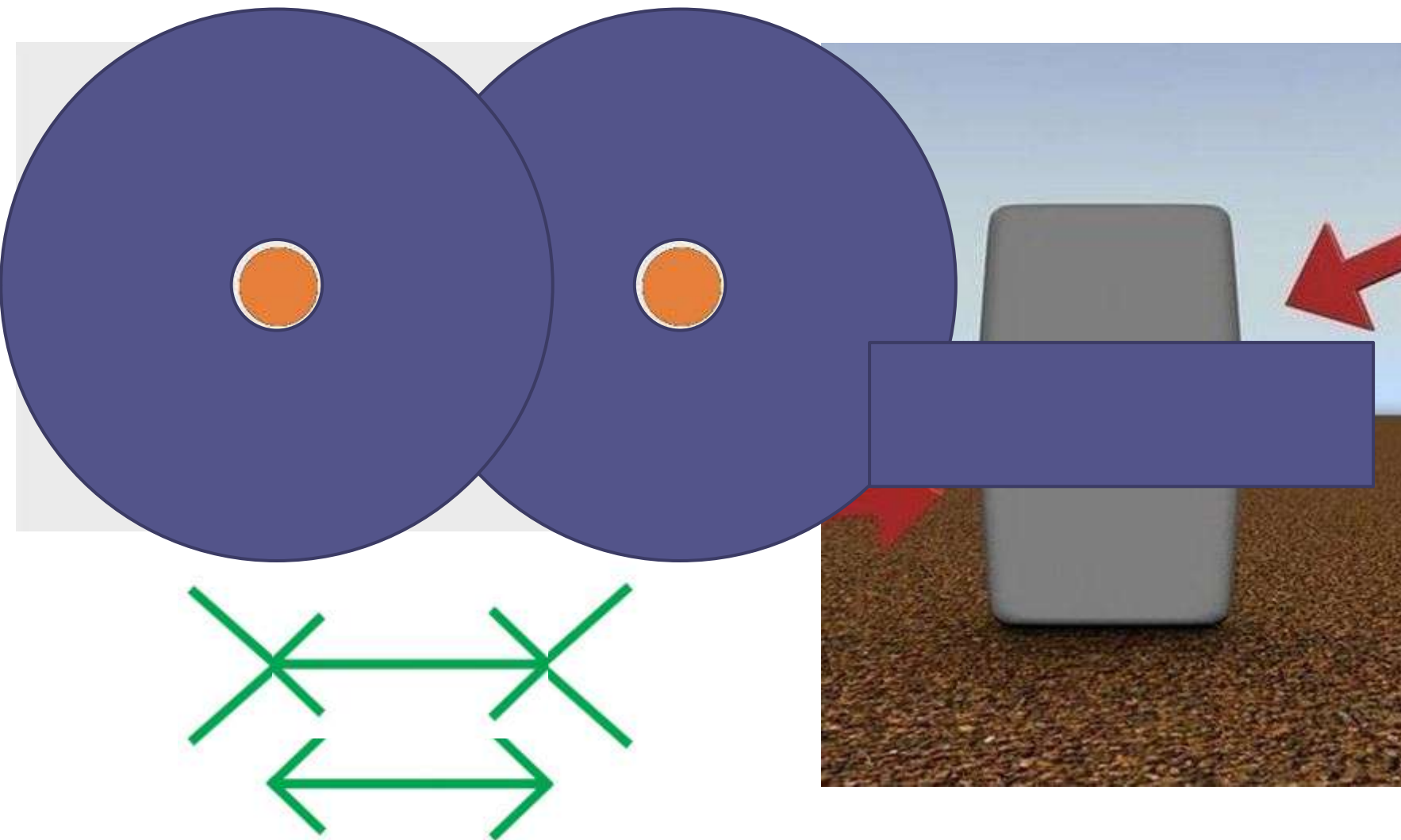
Свойства информации

- **Достоверность** – если она отражает истинное положение дел
недостоверная информация может привести к неправильному пониманию или неправильному принятию решений (например, на бирже)
- **Полнота** – если ее достаточно для понимания и принятия решений
неполнота информации может сдерживать принятие решений или повлечь ошибки
- **Ценность и актуальность** – если информация полезна для принятия решений и поступила вовремя
- **Ясность** – когда информация выражена понятным языком, для тех, кому предназначена эта информация

Можно ли доверять органам чувств?



Можно ли доверять органам чувств?



Точная информация

- Линейка
- Транспортир
- Термометр
- Барометр
- Весы
- Компас
- Телескоп
- Микроскоп

Действия с информацией

- Найти
- Запомнить
человек старается запомнить полученную информацию
- Записать
если запомнить тяжело, то записать
- Обработать
обдумать, сделать выводы
- Передать
обработав полученную информацию, ответить собеседнику

Хранение информации

- рассказ
- рисунок
- музыкальное произведение
- книга
- фотография
- кино
- электронные носители информации
- память компьютера

Носители информации

- **пещеры:** *наскальные рисунки*
- **сооружения:** *гравировки на гробницах и ритуальных сооружениях*
- **камни, глина, дерево:** *можно переносить, но тяжело и ненадежно*
- **папирус:** *из тростника, Египет 3 в до н.э.*
- **бумага:** *Китай, 2 в н.э.*
 - *дешевизна: тряпье + древесина*
 - *тонкая, прочная, долговечная*
 - *подходит для нанесения цветов*

Электронные носители информации



Обработка информации

- Для облегчения физического труда были придуманы:
подъемные краны, машины, самолеты и другие механизмы
- Для облегчения умственного труда:
компьютеры – помогают справиться с гигантскими объемами информации

Данные – информация, представленная в форме, пригодной для обработки компьютером

Данные

- числа
- буквы
- рисунки
- звуки

Компьютер обрабатывает данные по заданным инструкциям и создает информацию для человека.

Способы передачи информации

- жесты
- мимика
- речь
- наскальные рисунки
- книги
- телеграф
- телефон
- радио
- телевидение
- компьютеры

Информатика

Изучением всевозможных
способов передачи, хранения и
обработки информации с помощью
компьютера занимается наука

ИНФОРМАТИКА

СПАСИБО