

КОЛИЧЕСТВО
ИНФОРМАЦИИ

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ

ВОПРОСЫ:

- 1. Измерение информации.
- 2. Единицы измерения.

ВОПРОС №1.

- ИЗМЕРЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ.



ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

В БЫТУ

**Информация
как новизна
(новизна не
измеряется)**

В ТЕХНИКЕ

**Информационная
емкость равна
количеству
символов**

В НАУКЕ

**Количество
информации
зависит от
вероятности
получения
сообщения**

ВОПРОС №2.

- ЕДИНИЦЫ
ИЗМЕРЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ.



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ИНФОРМАЦИИ

1 БИТ - ОДИН
ДВОИЧНЫЙ ЗНАК:
0 ИЛИ 1

1 БАЙТ = 8 БИТ

- 1 КБАЙТ = 1024 БАЙТ
- 1 МБАЙТ = 1024 КБАЙТ
- 1 ГБАЙТ = 1024 МБАЙТ
- 1 ТБАЙТ = 1024 ГБАЙТ

УПРАЖНЕНИЕ 1.

Измерьте примерную информационную емкость 1 страницы учебника, всего учебника.

УПРАЖНЕНИЕ 2.

ОБЪЕМ ПАМЯТИ ГИБКОГО ДИСКА РАЗМЕРОМ 3,5 ДЮЙМА РАВЕН 1,44 МБ. ЛАЗЕРНЫЙ ДИСК МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ 640 МБ ИНФОРМАЦИИ. ОПРЕДЕЛИТЕ СКОЛЬКО ГИБКИХ ДИСКОВ ПОТРЕБУЕТСЯ, ЧТОБЫ РАЗМЕСТИТЬ ИНФОРМАЦИЮ С ОДНОГО ЛАЗЕРНОГО ДИСКА.

РЕШЕНИЕ.

$$640 \text{ Мб} : 1,44 \text{ Мб} \approx \\ \approx 445 \text{ дискет}$$