

**Запись и считывание  
информации.**

**Носители**

**информации.**

**Практическая  
работа.**

# Вопросы:

---

- Как человек хранит информацию?
- Что такое кодирование и декодирование информации?
- Что такое файлы, папки, ярлыки?
- Почему информацию, которую мы помним наизусть, можно назвать оперативной?



**В 1945 г. Джон фон Нейман, американский ученый, выдвинул идею использования внешних запоминающих устройств для хранения программ и данных. Нейман разработал структурную принципиальную схему компьютера. Схеме Неймана соответствуют и все современные компьютеры.**

# Джон фон Нейман

---



1903-1957 родился в Будапеште. В 22 года защитил докторскую диссертацию по математике.

## **Считывание информации** –

---

извлечение информации, хранящейся в запоминающем устройстве (ЗУ), и передача её в др. устройства вычислительной машины.

**Считывание информации** производится при выполнении большинства машинных операций, а иногда является самостоятельной операцией.

# Первые носители информации



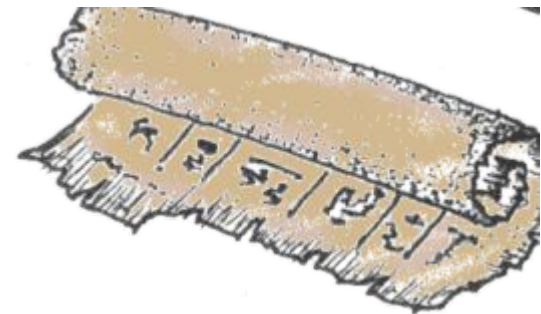
**КАМЕНЬ**



**ПЕСОК**



**ЗЕМЛЯ**



**БЕРЁСТА**

# Носитель информации-

*это любой материальный объект, используемый для закрепления и хранения на нем информации.*

Носителем информации может быть.....







ԼՅՐ ԱՅՅԻ ԵՐ  
Ի ԱՅՈՒՄՔ ԶՈ  
ԻՐՔԵ ՕՃՏԵ  
ԱՏԿԵՐԱՆ ԳԱՍ  
ՔԱՏԻ ԸՆԿԱ



# Древние носители информации

# Египет (3 век до н.э.)



Носитель информации-  
ПАПИРУС



# Носители информации



пергамент



шелк

Китай II век н.э. —

---

БУМАГА

Европа — XI век

# Старославянская письменность (XVI в)





## 2. Современные носители информации

# 1) Бумажные носители информации





# Перфокарта



перфоратор

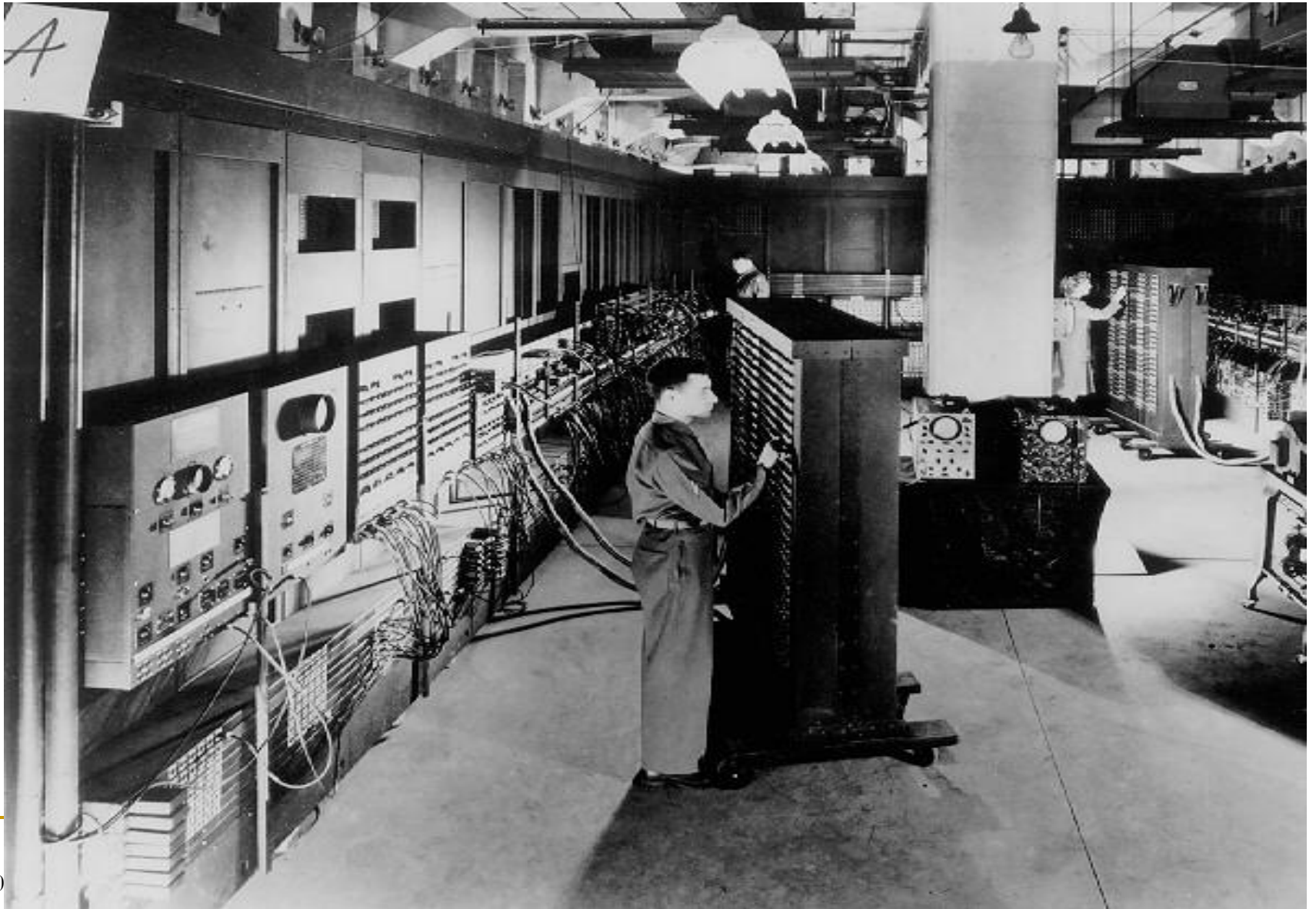


1801 г  
Первые  
перфокарты

# Магнитная лента



# ENIAC – 1946 г



## 2) Магнитные носители информации

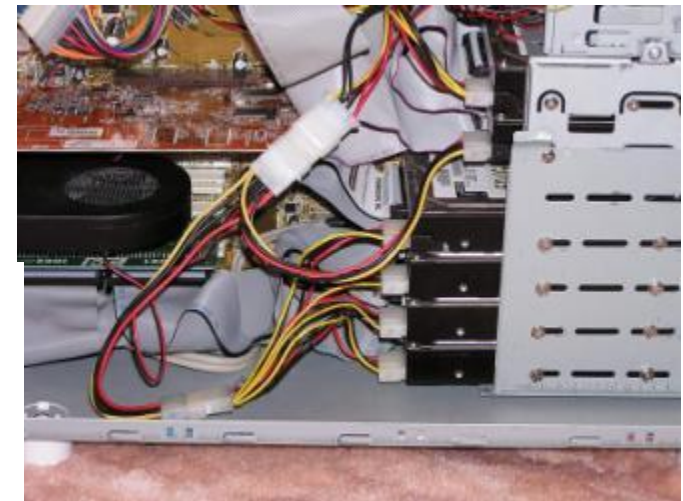


Дискета



Винчестер

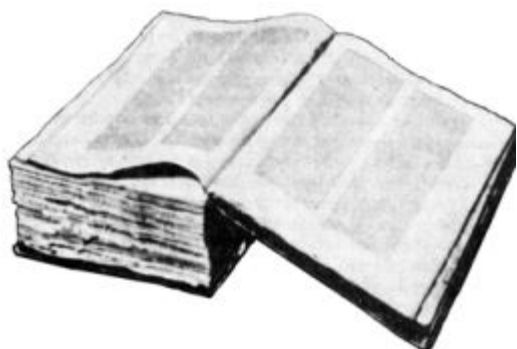
Стриммеры



### 3) Оптические носители информации



# Примеры объектов – искусственных носителей информации



# Вопросы:

- ✓ Что может быть носителем информации ?
- ✓ Какой носитель информации чаще всего использует человек?
- ✓ Приведите пример искусственных носителей информации.
- ✓ Приведите пример естественных носителей информации.

# Задание 1

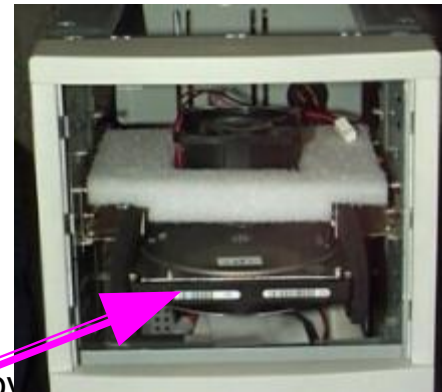
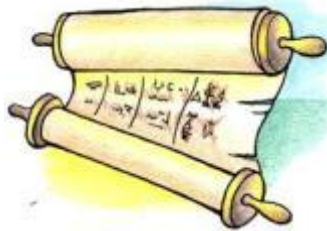
Определите вид носителя информации.



*Бумажные  
носители  
информации*

*магнитные  
носители  
информации*

*оптические  
носители  
информации*





# Ярлыки

---

**указывают на файл, находящийся в другом месте.**

*Эти значки отличаются от обычных наличием маленькой черной стрелочки в левом нижнем углу.*



Microsoft  
Office W...



Запустить  
MyTest



Opera



Ярлык для  
Доклад по  
физике

# Домашнее задание:

□ пересказ

