Externí úložiště

Erik Plachý 22.9. 2025

OSNOVA

01 ÚVOD - HISTORIE O čem to mluvím?

O2 PRINCIP OPERACE jednotlivých typů...

O3 POROVNÁNÍ a aplikace...

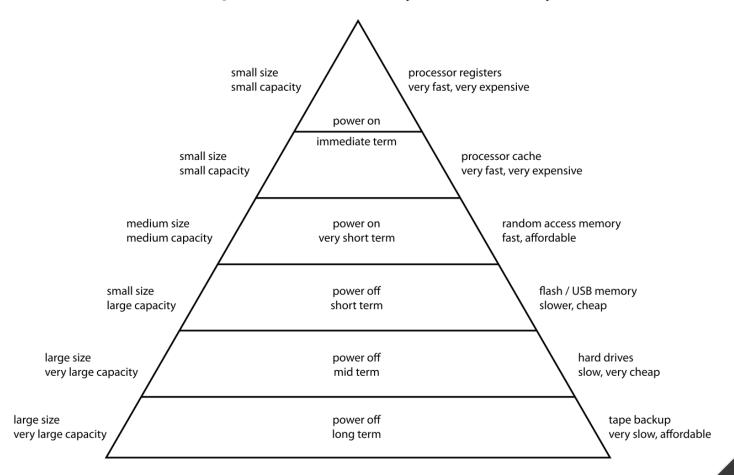
O4 BUDOUCNOST a prostor pro dotazy.



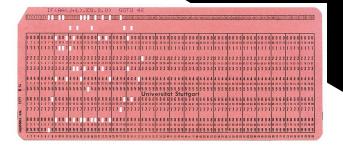
01

CO TO JE?

Computer Memory Hierarchy

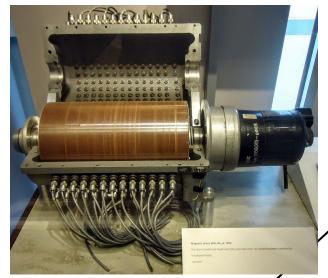


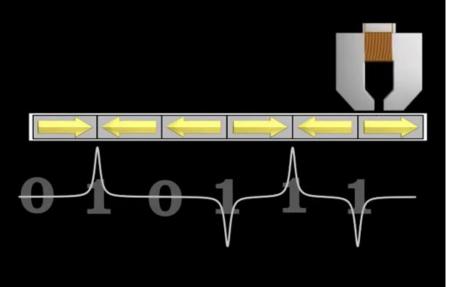
HISTORIE











Cover Mounting Holes disk read-and-write head (Cover not shown) floating on a cushion of air magnetic layer Slider (and Head) Actuator Arn **Actuator Axis** disk read-and-write Actuator cylinder Ribbon Cable (attaches heads **SCSI** Interface to Logic Board) Connecto **Jumper Pins** Tape Seal Connector

MAGNETICKÝ ZÁZNAM

- HDD:
 - Plotny
 - Hlava

+ kazety/diskety

Faradayův zákon o indukci:

Změnou magnetického pole v okolí cívky se v cívce indukuje el. napětí a v uzavřeném obvodu prochází indukovaný proud. Směr proudu je závislý na směru změny magnetického pole a na orientaci pólů magnetu vůči cívce.

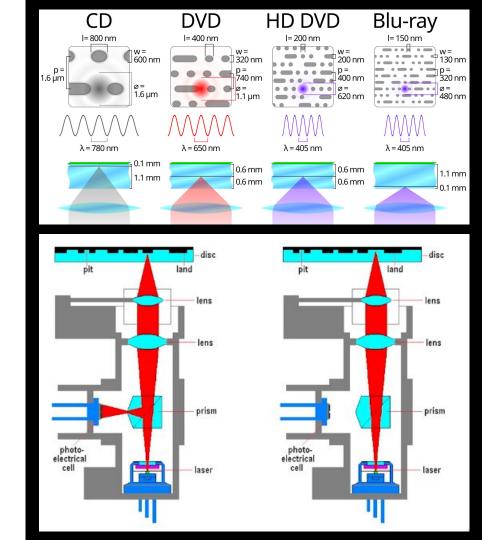
OPTICKÝ ZÁZNAM

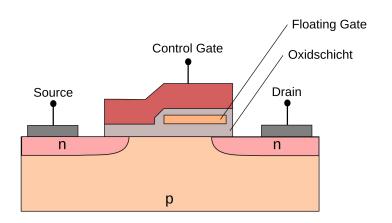
CD/DVD/Blu-ray

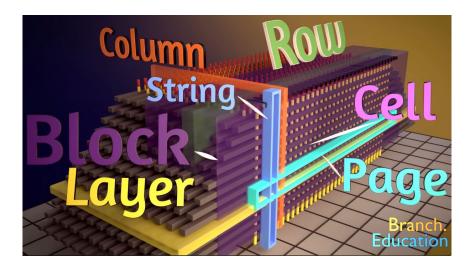
Near focus

Single beam RAFOC optical reading device Photodiode block Reflected Laser Focused beam Track in center Far focus Left Tracking error

Right tracking error







FLASH PAMĚŤ

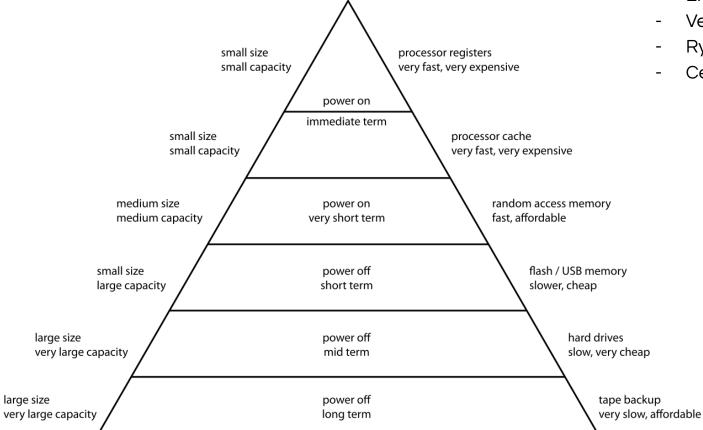
- FGMOS buňky
 - Transistor s plovoucím hradlem (floating gate)
 - Ovlivňuje prahové napětí
- Programování
 - Fowler–Nordheim tunneling



large size

large size

POROVNÁNÍ



- Energetická závislost
- Velikost/kapacita
- Rychlost
- Cena

BUDOUCNOST

•