



# Externí úložiště

---

Erik Plachý 22.9. 2025

# OSNOVA

---

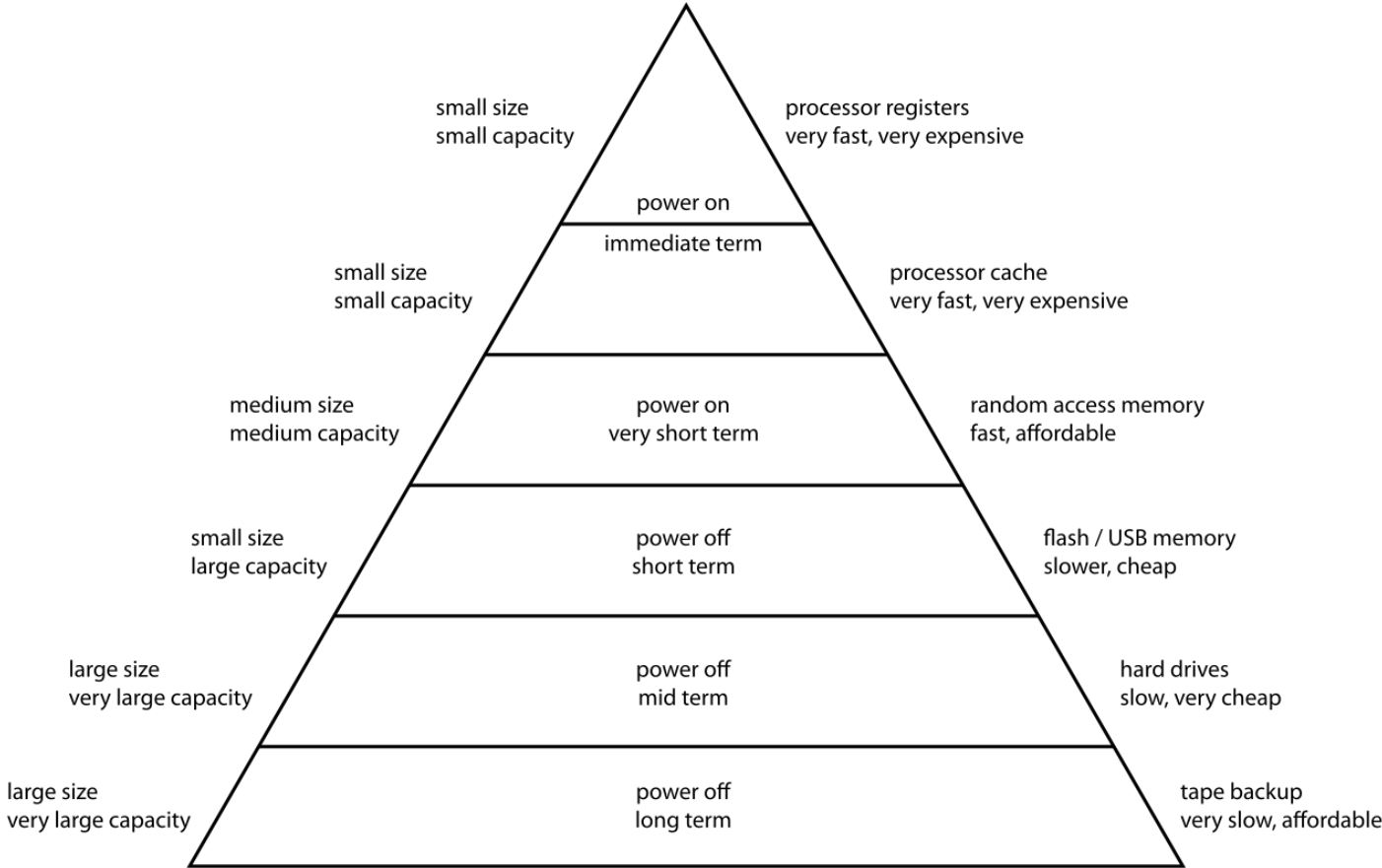
- 01 ÚVOD – HISTORIE  
O čem to mluvím?
- 02 PRINCIP OPERACE  
jednotlivých typů...
- 03 POROVNÁNÍ  
a aplikace...
- 04 BUDOUCNOST  
a prostor pro dotazy.



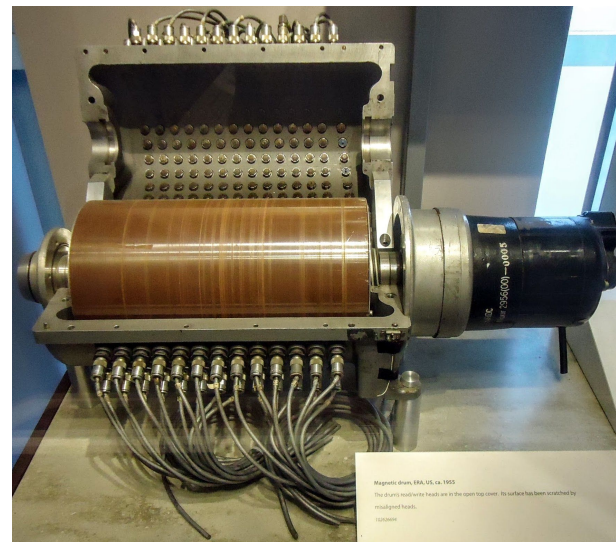
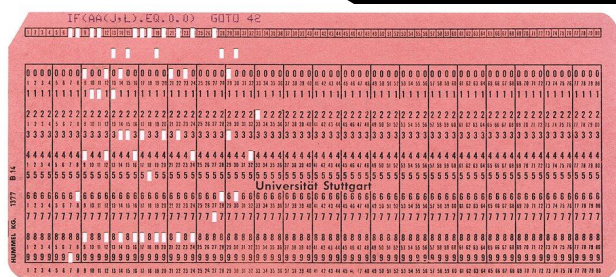
# 01

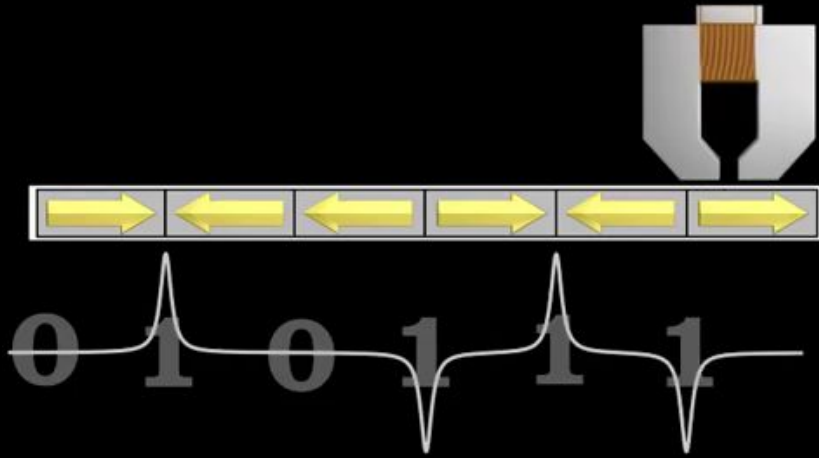
CO TO JE?

# Computer Memory Hierarchy



# HISTORIE

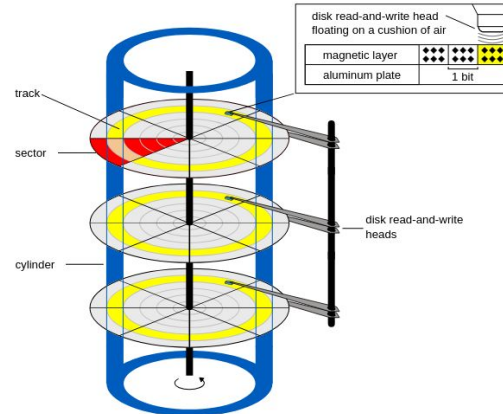




# MAGNETICKÝ ZÁZNAM

- HDD:
  - Plotny
  - Hlava

+ kazety/diskety



Faradayův zákon o indukci:

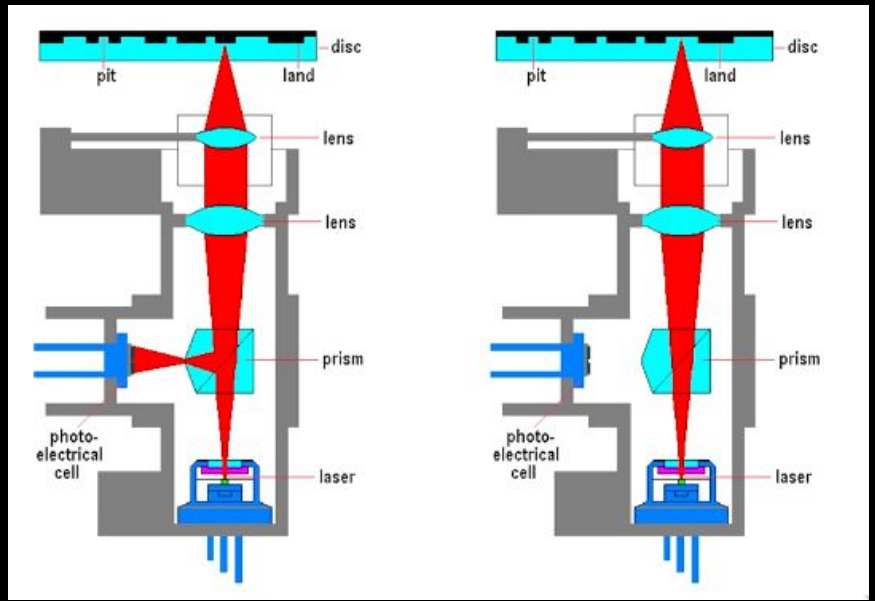
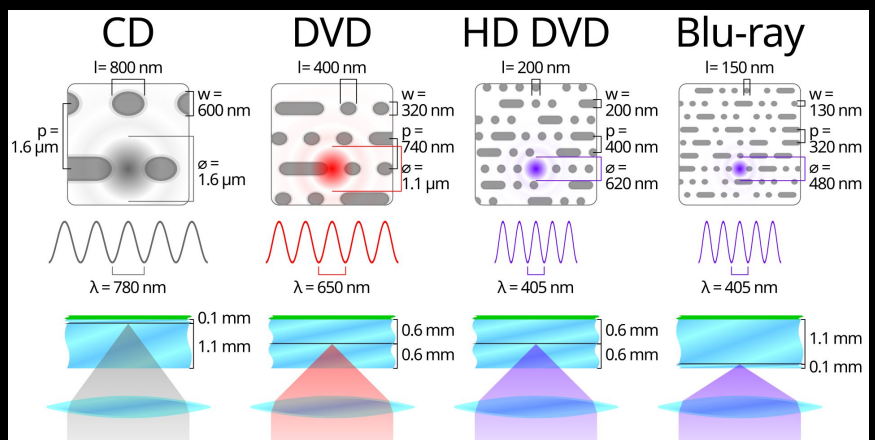
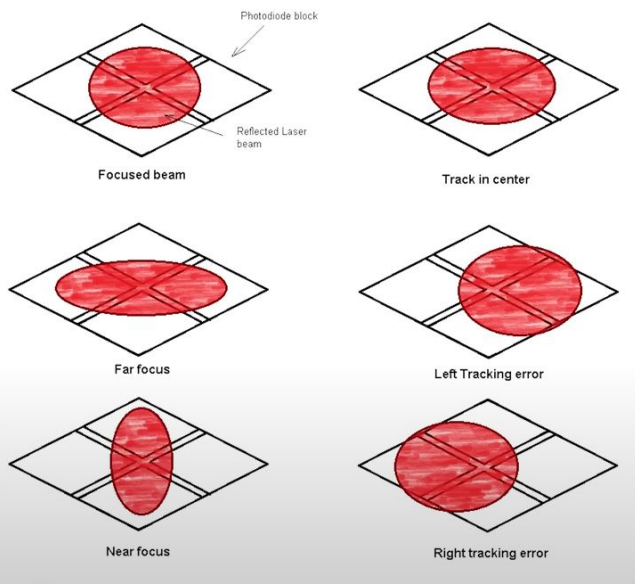
*Změnou magnetického pole v okolí cívky se v cívce indukuje el. napětí a v uzavřeném obvodu prochází indukovaný proud. Směr proudu je závislý na směru změny magnetického pole a na orientaci pólů magnetu vůči cívce.*



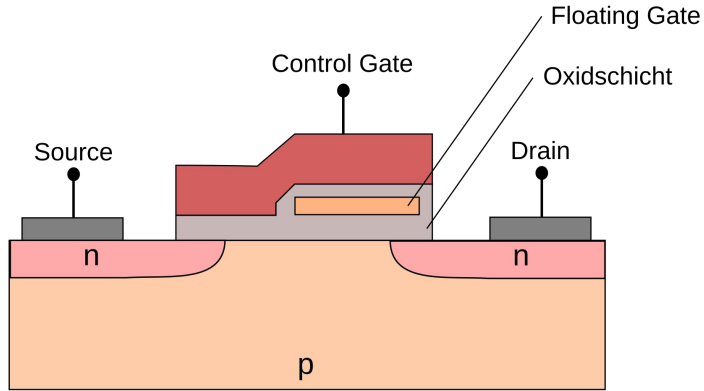
# OPTICKÝ ZÁZNAM

- CD/DVD/Blu-ray

Single beam RAFOC optical reading device

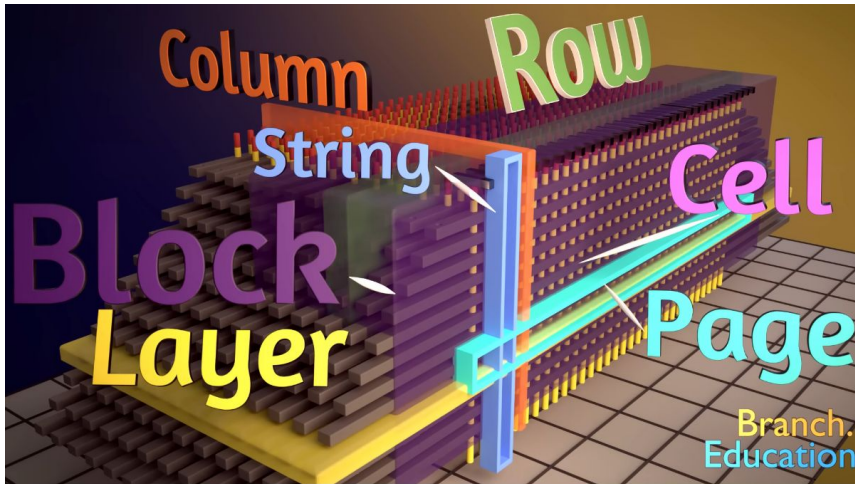






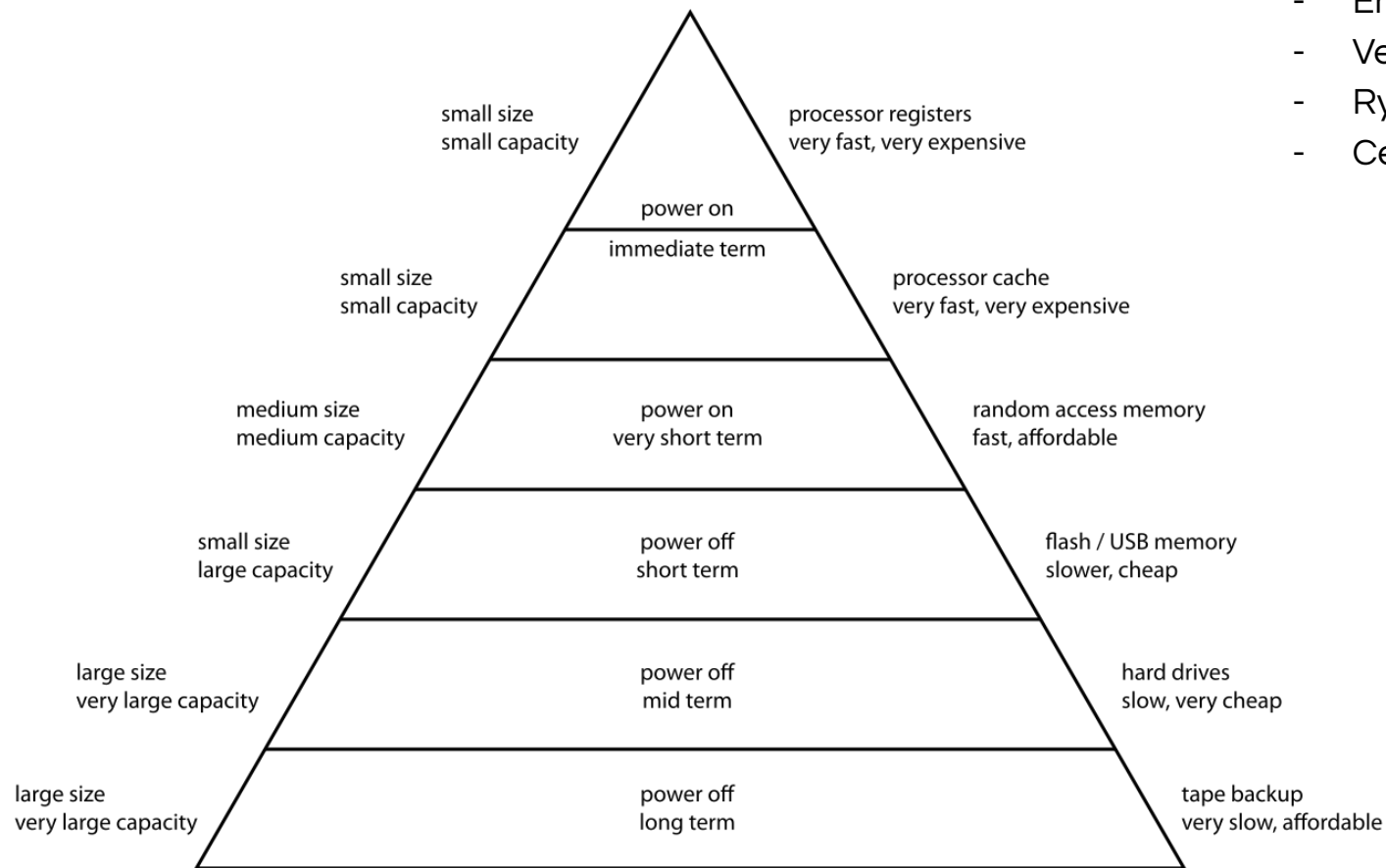
# FLASH PAMĚŤ

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





## POROVNÁNÍ



- Energetická závislost
- Velikost/kapacita
- Rychlost
- Cena

# BUDOUCNOST

---

?