

3. Počítač obecně

Rozdělení počítačů

- **Osobní počítače**
 - **Stolní** – Desktop
 - **Přenosné** – Notebook, Lifebook
 - **Kapesní** – dnes známe především v podobě mobilního telefonu
- **Řídící počítače – server**
 - poskytování služeb v počítačové síti
 - souborový, aplikační, webový, poštovní
 - většinou jsou umístěny ve **speciálních skříních – tzv. RACK**
- **Průmyslové počítače**
 - speciální počítače pro řízení strojů a procesů
 - vysoká odolnost, speciální skříně
- **Sálové počítače tzv. Mainframe**
 - výkonné počítače pro bankovníctví, výzkum, armádu
 - pro velké firmy a instituce, skříňové provedení
- **Superpočítače**
 - stovky procesorů, špičkové technologie, několik desítek na světě
 - náročné výpočty pro výzkum vesmíru, meteorologii, statistiku, genetiku ...

Schéma osobního počítače:



Uvnitř počítačové skříně se nachází tyto části:

- základní deska
- **mimo základní desku** se pak nachází např.:
 - zdroj
 - pevný disk (HDD)
 - chladiče a ventilátory
 - kabely
 - optická jednotka (DVD nebo CD, dnes již nemusí být standardně dodávána)
 - a další

Na základní desce (Motherboard) se nachází:

- **procesor** – mozek celého počítače v patici, které říkáme **Socket** (procesor má svoje chlazení s ventilátorem)

- paměť ROM
- paměť RAM
- paměť CMOS
- čipová sada (Chipset)
- baterie pro napájení BIOSu
- porty pro připojení dalších zařízení
- sběrnice pro zařízení jako je grafická karta, zvuková karta, síťová karta apod.

To, co se nachází mimo počítačovou skříň se nazývá periferní zařízení.

Jedná se např. o tyto:

- myš
- klávesnice
- monitor
- reproduktory
- tiskárna
- flash disk
- sluchátka
- grafický tablet
- a mnoho dalších připojitelných zařízení