

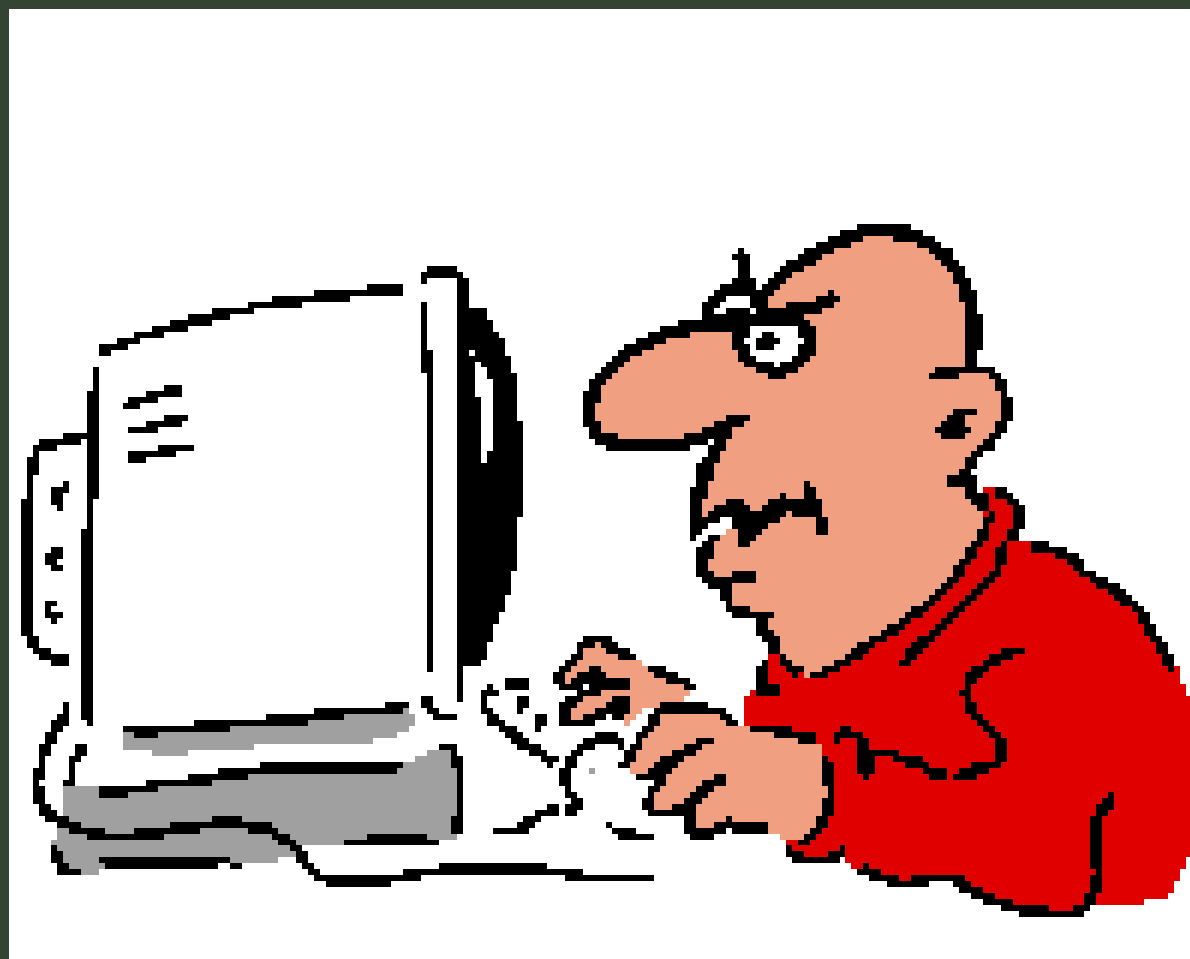
Hardware prakticky

**přednáší: Vráťa Kalenda
asistuje: Adam Dominec**

POKROČILÁ VÝPOČETNÍ TECHNIKA



POKROČILÁ VÝPOČETNÍ TECHNIKA



POKROČILÁ VÝPOČETNÍ TECHNIKA



Obsah přednášky

- Trochu těch organizačních věcí
- Rozebrání počítače
 - Co je k tomu potřeba
 - Na co si dát pozor
 - Popis jednotlivých komponent počítače
- Složení počítače
 - Na co si dát pozor

Co je k tomu potřeba?

- Počítač
- Šroubovák - křížový
- Vhodné oblečení
- Foťák
 - Na zaznamenání postupu

Klávesnice

- Slouží jako vstupní zařízení

Co zvážit při koupi

- Různé provedení
 - Nízkozdvihová, vodotěsná, projekční...
- Různé porty
 - USB, PS/2, DIN
- Cena: 100kč – 27 500kč



Myš

- Slouží jako polohovací vstupní zařízení

Co zvážit při koupi

- Různé druhy senzoru
 - Kuličková, optická, laserová, akcelerometrová...
- Různé porty
 - USB, PS/2, COM1
- Cena: 100kč – 3 000kč



Tiskárna

- Slouží jako výstupní zařízení

Co zvážit při koupi

- Technika tisknutí:
 - Jehličková, laserová, inkoustová
- Černobílá, barevná
- Různé porty
 - LPT, USB
- Cena: 1000kč – ?????kč



Monitor

- Slouží jako primární výstupní zařízení

Co zvážit při koupi

- Rozlišení
- Odezva a vykreslovací frekvence
- Různé porty
 - VGA, DVI
- Cena: 2 585kč – 106 000kč



PC-Skříň (Case)

- Chrání vnitřní komponenty počítače

Co zvážit při koupi

- Pomáhá správnému chlazení
- Odhlučňuje
- Různé velikosti
 - Midi tower, Big tower, Micro tower, Rack
- Cena: 559kč – 5 569kč



Pevný disk – hard disk

- Slouží k trvalému uložení dat

Co zvážit při koupi

- Kapacita
 - Dnes standardně 250GB až 1TB
- Přístupová doba
- Rozhraní
 - IDE, SATA, SCSI
- Cena: 785kč – 17 136kč



DVD Mechanika

- Slouží k čtení a zápisu dat na DVD

Co zvážit při koupi

- Rychlost čtení a vypalování
- Přístupová doba
- Rozhraní
 - IDE, SATA
- Popisovací technologie LightScribe a LabelFlash
- Cena: 421kč – 1 000kč

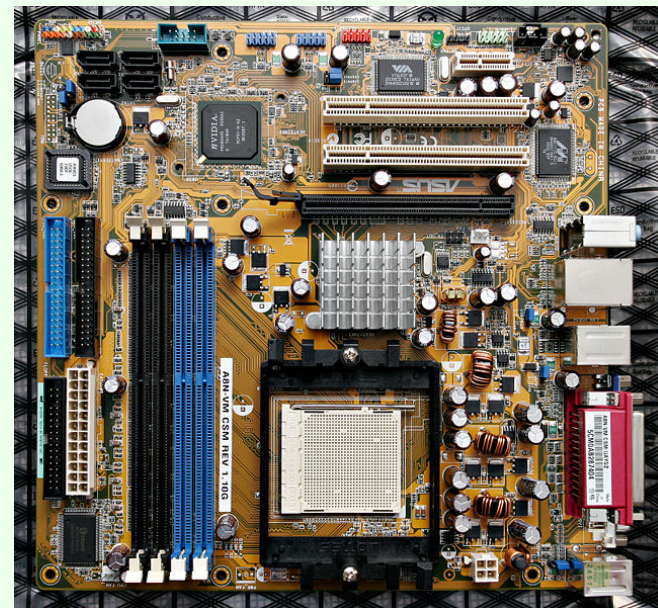


Základní deska - Motherboard

- Spojuje všechny vnitřní komponenty počítače

Co zvážit při koupi

- Jsou kompatibilní jen s určitými procesory
- Výbava:
 - Zvuková karta, síťová karta, USB hub, grafická karta
- Cena: 767kč – 20 000kč



Operační paměť - RAM

- Poskytuje paměť pro běžící programy a často používané soubory

Co zvážit při koupi

- Různá kapacita
 - Dnes standardně 1GB-2GB
- Existuje mnoho typů
 - FPM, EDO, SDRAM, DDR SDRAM, DDR2 SDRAM
 - Vždy si najděte typ paměti, kterou podporuje vaše základní deska
- Cena: 166Kč – 8 000Kč



Grafická karta

- Poskytuje dodatečný výkon pro grafické výpočty

Co zvážit při koupi

- Kapacita vnitřní paměti
 - Dnes standartně 128MB-1GB
- Výkon vnitřního procesoru
- SLI
- Cena 550Kč – 3500 Kč
- Stránka s výkony grafických karet
 - www.tomshardware.com



Procesor - CPU

- Procesor vykonává instrukce programu
- „Srdce počítače“

Co zvážit při koupi

- Kmitočet
- Typ
- Architektura
 - X86, PowerPC, ARM
- Cena: 550Kč- 31 226Kč
- Stránka s porovnáním procesorů
 - www.tomshardware.com



Zdroj

- Poskytuje energii všem komponentám PC

Co zvážit při koupi

- Výkon
 - Dnes standardně 350W+
- Hlučnost
- Cena
 - 360Kč – 5 622Kč

