

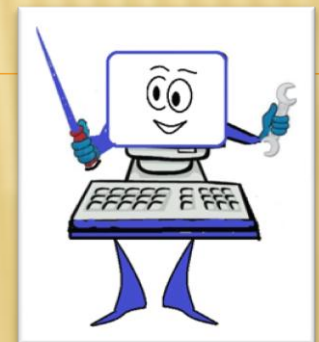


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hardware

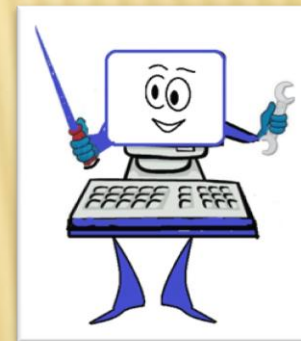
Zpracoval : Paed Dr Zdeněk Dušek

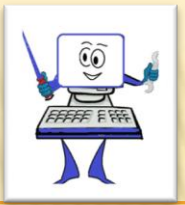
2012



Obsah

- × **Hardware –vnitřní zařízení počítače**
- × **Hardware – vstupní zařízení**
- × **Hardware – výstupní zařízení**
- × **Použité zdroje**

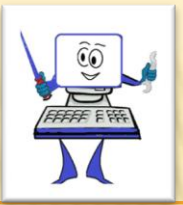




Hardware

- × označuje veškeré fyzicky existující technické vybavení počítače na rozdíl od dat a programů (označovaných jako software).
- × Hardware jsou součástky počítače bez nichž by nebyl schopen pracovat
- × **Hardware = počítač + externí zařízení -
periferie**

Hardware



Hardware – rozdělení periférií

× vstupní

Klávesnice

Myš

Scanner

Webová kamera

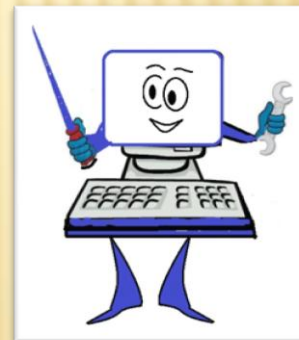
× výstupní

Monitor

Tiskárna

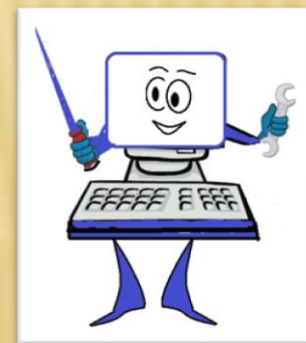
Reproduktor

Plotter



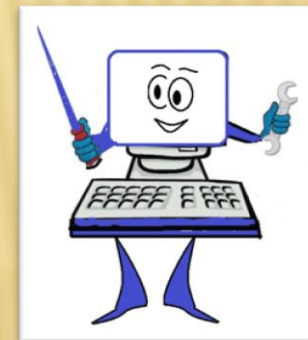
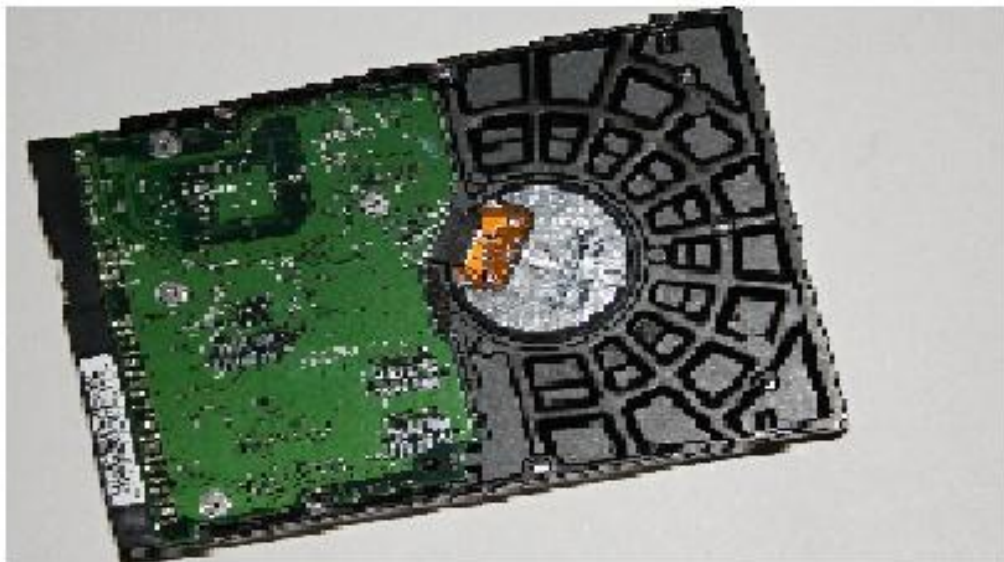
Hardware – základní deska

- ✘ **Základní deska (anglicky mainboard či motherboard) je základním hardware většiny počítačů.**
- ✘ **Hlavním účelem základní desky je propojit jednotlivé součástky počítače do fungujícího celku a poskytnout jim elektrické napájení.**



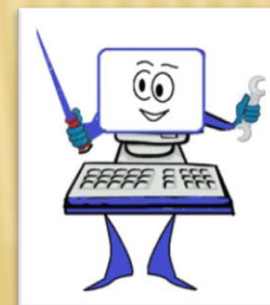
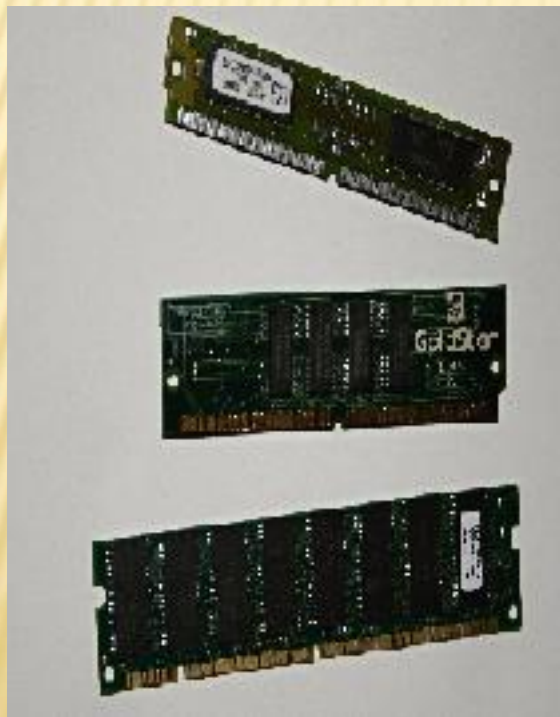
Hardware – pevný disk

- ✘ Pevný disk (zkratka HDD, anglicky hard disk drive) je zařízení, které se používá v počítačích a ve spotřební elektronice slouží k dočasnému nebo trvalému uchování většího množství dat pomocí magnetické indukce.

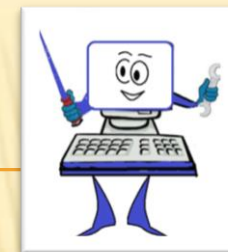


Hardware – paměť RAM

- ✦ **RAM (anglicky random-access memory, paměť s přímým přístupem) je v informatice typ elektronické paměti, která umožňuje přístup k libovolné části v konstantním čase bez ohledu na její fyzické umístění.**



Hardware - grafická karta



Grafická karta

- ✗ Také videoadaptér
- ✗ Je součástí počítače a stará se o zobrazení obrazu na monitoru, grafické výpočty atd.
- ✗ Připojena je většinou přes PCI-Express, AGP nebo PCI slot.
- ✗ Grafická karta může být také integrovaná na základní desce.



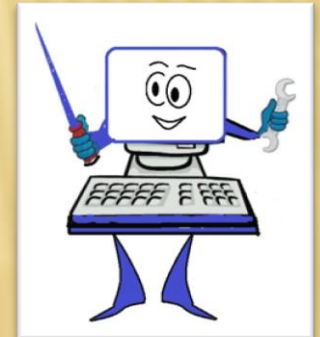
Hardware – vstupní zařízení

KLÁVESNICE

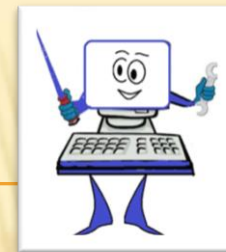
- slouží k psaní textu a ovládání počítačových programů funkčními klávesami a tzv. klávesovými zkratkami

Části:

- × **1. alfanumerická** hlavní část klávesnice obsahující písmena, čísla a jiné znaky a klávesy Ctrl, Alt, Shift, tabulátor, Enter, Backspace a Caps Lock
- × **2. numerická** číslice + operační znaménka
- × **3. funkční klávesy** F1 – F12
- × **4. pomocné a cursorové klávesy**



Hardware – vstupní zařízení



Klávesnice



Webová kamera



scanner



myš



Hardware – vstupní zařízení

Myš

- ✘ **malé polohovací zařízení, které převádí informace o svém pohybu po povrchu plochy (např. desce stolu) do počítače, což se obvykle projevuje na monitoru jako pohyb kurzoru.**
- ✘ **Nachází se na ní jedno či více tlačítek a může obsahovat jedno nebo více koleček pro usnadnění pohybu v dokumentu.**
- ✘ **Na spodní straně se nachází zařízení snímající pohyb.**



Hardware - výstupní zařízení

MONITOR

- zařízení sloužící k zobrazování textových a grafických informací
- je-li připojen k počítači, je propojen s grafickou kartou

Základní druhy :

CRT



LCD





Hardware – výstupní zařízení

REPRODUKTORY

- zařízení, které přeměňují elektrickou energii na mechanickou energii ve formě zvuku
- obvykle se skládají z membrány, z pohonné části, do které je přiváděn vstupní signál a dalších dílů
- zvláštním případem malých reproduktorů jsou sluchátka





Hardware – výstupní zařízení

TISKÁRNY

- slouží k přenosu dat uložených v elektronické podobě na papír nebo jiné médium

Druhy : jehličkové
 inkoustové
 laserové



Plottery





Hardware – použité zdroje

http://www.google.cz/imgres?q=po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D&num=10&hl=cs&tbo=d&biw=1311&bih=585&tbid=8XyvHNzvO2q45M:&imgrefurl=http://vyuka-ict.ic.cz/index.php%3Fp%3D16&docid=jSpEmjKtbIaWmM&imgurl=http://vyuka-ict.ic.cz/obrazky/IBM%252520PC2.jpg&w=600&h=458&ei=nAPkUJetH4_34QTviYHoDw&zoom=1&iact=hc&vpx=645&vpy=277&dur=7040&hovh=196&hovw=257&tx=163&ty=145&sig=107563948900538456095&page=1&tbnh=139&tbnw=182&start=0&ndsp=21&ved=1t:429,r:11,s:0,i:187

<http://pc.itek.cz/klavesnice-dratove-multimedialni/210100124-Microsoft-Digital-Media-Keyboard>

http://technet.idnes.cz/vite-kolik-ma-najeto-vase-mys-di7-/software.aspx?c=A080222_180747_software_vse

http://www.shop.tntrade.cz/genius-webkamera-videocam-look-317-cmos-300k-usb-mikrofon_d53174.html

<http://sunnecko-cctv.en.made-in-china.com/product/LoKJrdaGXIVw/China-14-Color-CRT-Monitor-SC-140M1-.html>

<http://linkuj.cz/?id=show&viewnr=4&typ=0&par=63007>

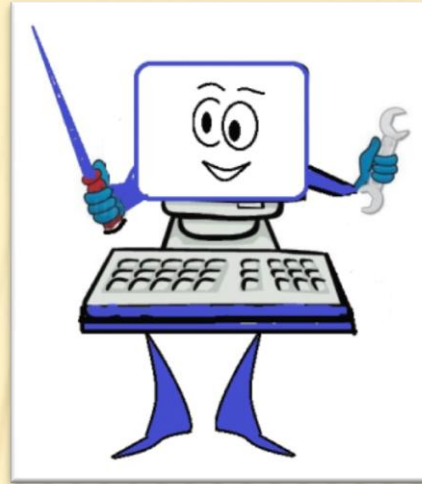
http://www.zstravnik.cz/informatika/hardware/vystup/vystup_obrazky/lg-monitor.jpg
<http://czen.cz/clanky/blog/jakeho-herniho-hlodavce-si-dnes-poridit/>

<http://pocitace-prodej.eod.cz/pocitace-a-komponenty/tiskarny/jehlickove/epson-fx-890-jehlickova-tiskarna>

http://www.extrainzerce.eu/Pocitace-notebooky_3/Zakladni-desky_48

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Plotter>

Hardware



Děkuji za pozornost

Zdeněk Dušek