



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Základní škola Nový Bor,**  
náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace  
e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378  
**Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům**  
*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## **Název materiálu: Hardware**

**Šablona: III/2 – Inovace ve výuce prostřednictvím ICT**

**Číslo výukového materiálu: 364**

**Sada: Informatika - teorie**

**Autor: Mgr. Lenka Hanykýřová**

**Ověření ve výuce: ICT**

**Třída: 9.B**

**Datum ověření: 16. 1. 2012**

# Hardware

Předmět: ICT

Ročník: 9. ročník

Tematický okruh: informatika - teorie

Anotace:

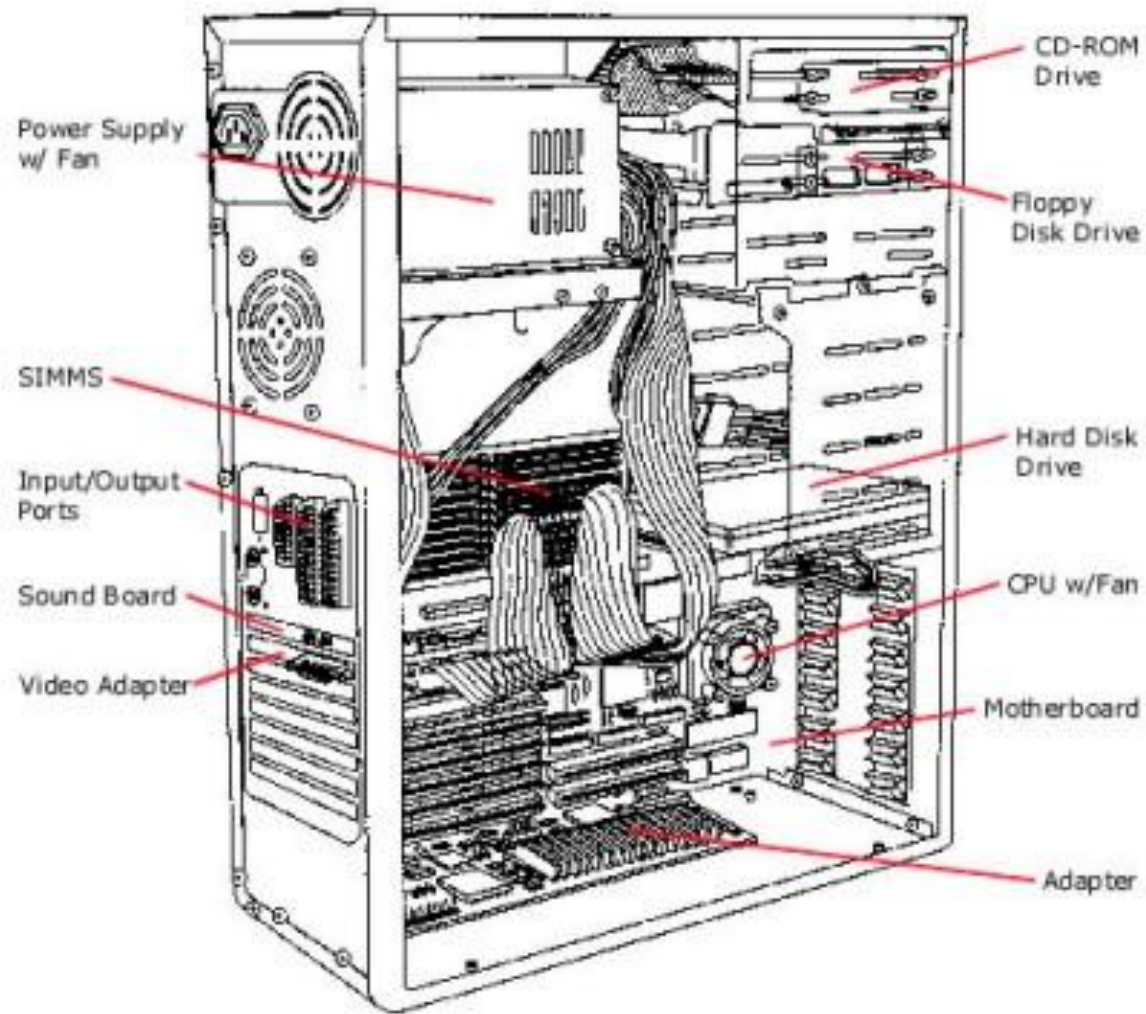
1. Co je hardware, typické části, schéma PC...  
(výklad vytvořen ve spolupráci s žáky)
2. Samostatná práce – doplnění názvů částí PC  
(ve snímku 13 a 14)

# HARDWARE

3

TECHNICKÉ VYBAVENÍ POČÍTAČE





hl. zdroje:www. wikipedia.cz www.google.cz

# Základní deska

6

- anglicky mainboard či motherboard
- základním hardware většiny počítačů
- účelem základní desky je propojit jednotlivé součástky počítače do fungujícího celku a poskytnout jim elektrické napájení



# Procesor

7

- anglicky Central Processing Unit, zkratka CPU
- základní součást počítače, která vykonává strojový kód spuštěného počítačového programu.
- Procesor je v současnosti velmi složitý obvod umístěný na základní desce počítače

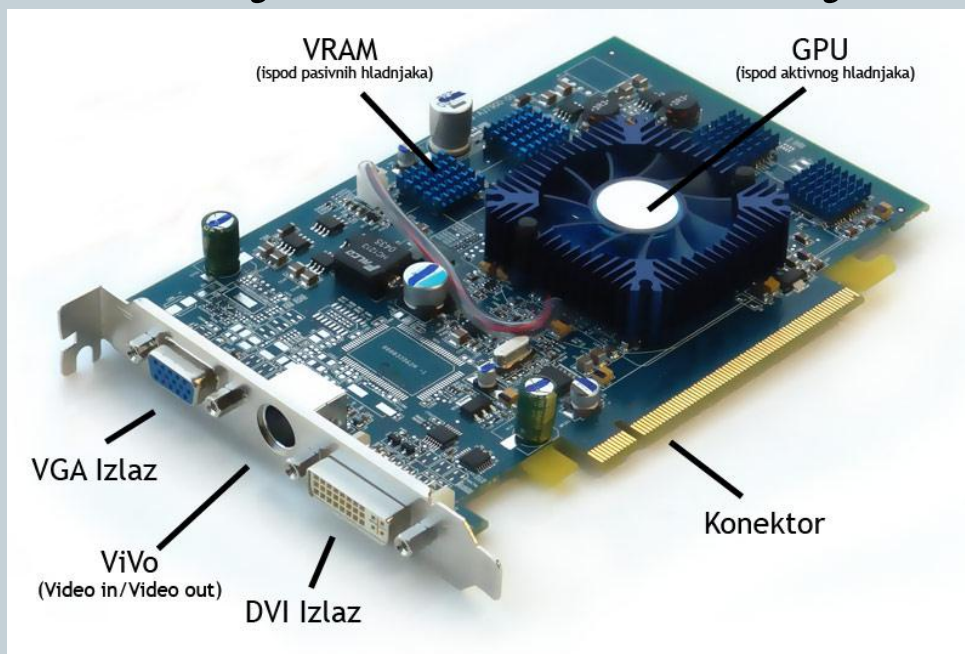


[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:GeForce2\\_mx400\\_gpu.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:GeForce2_mx400_gpu.JPG?uselang=cs)

# Grafická karta

8

- se stará o grafický výstup na monitor, TV obrazovku či jinou zobrazovací jednotku.



<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Graficka-Karta.jpg?uselang=cs>



# Paměť RAM

9

- anglicky random-access memory, paměť s přímým přístupem
- typ elektronické paměti, která umožňuje přístup k libovolné části v konstantním čase bez ohledu na její fyzické umístění



[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sdr  
am.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sdr am.jpg?uselang=cs)

# Pevný Disk

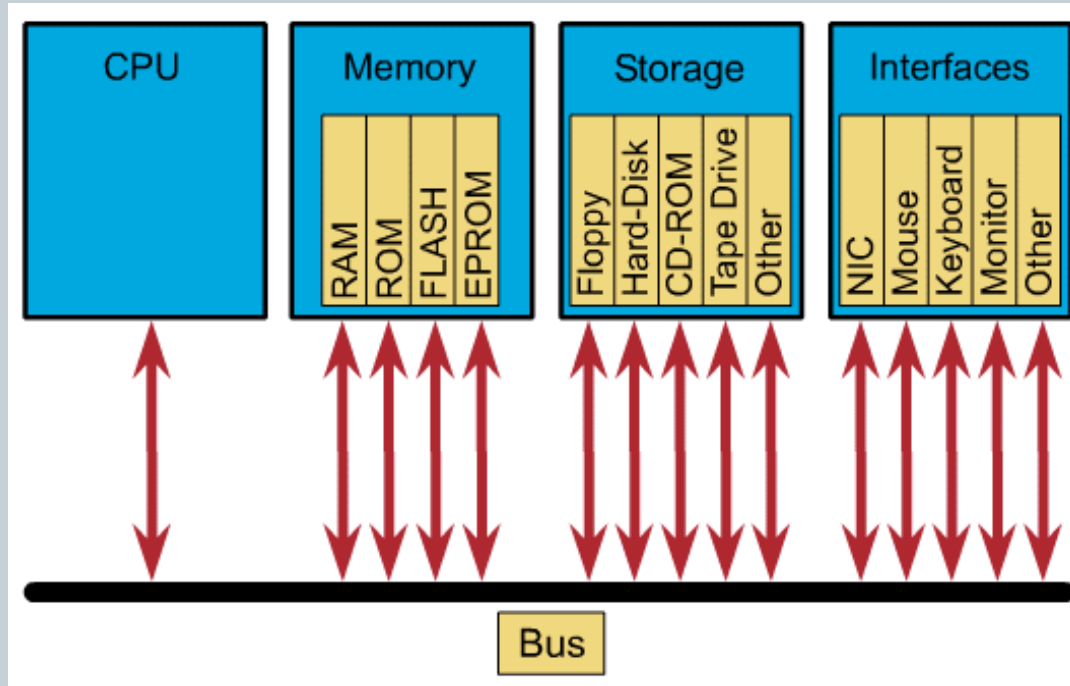
10

- zkratka HDD, anglicky hard disk drive
- slouží k dočasnému nebo trvalému uchovávání většího množství dat pomocí magnetické indukce



# Schéma PC

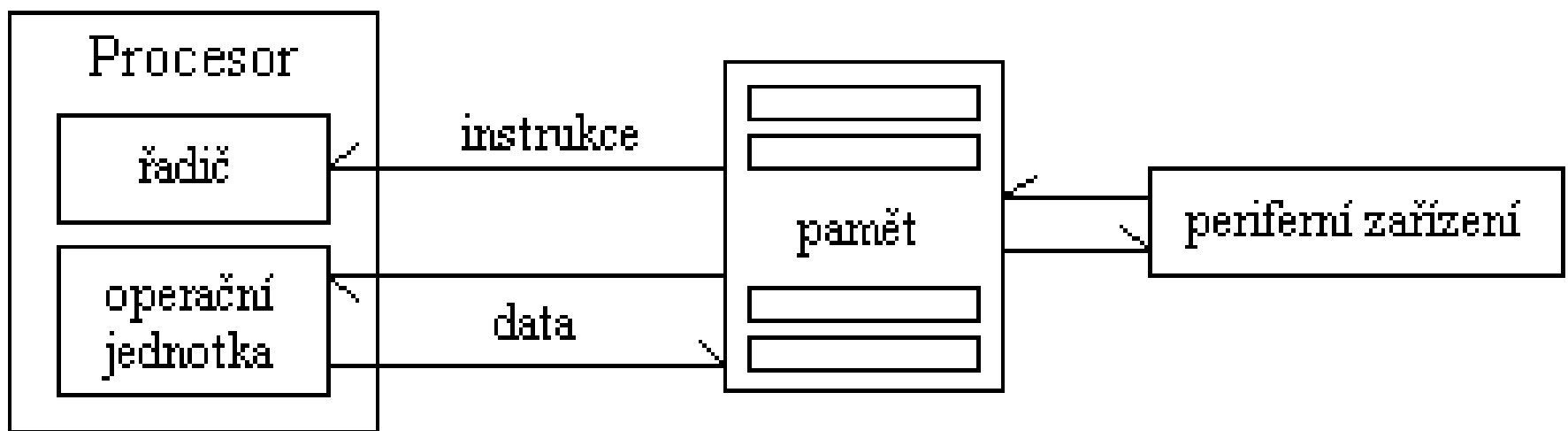
11



Vnitřní části PC jsou připojeny na systémovou sběrnici, tj. PC je malá počítačová síť.

# Schéma

12

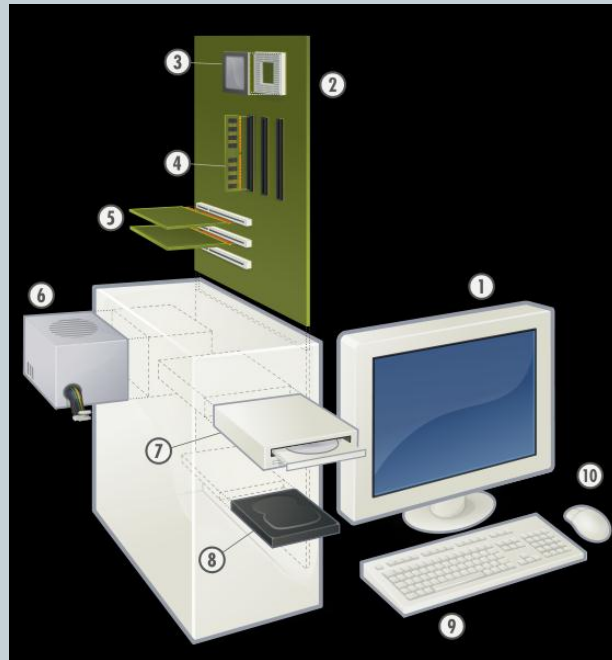


[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Personal\\_computer,\\_exploded\\_6.svg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Personal_computer,_exploded_6.svg)

# Počítač

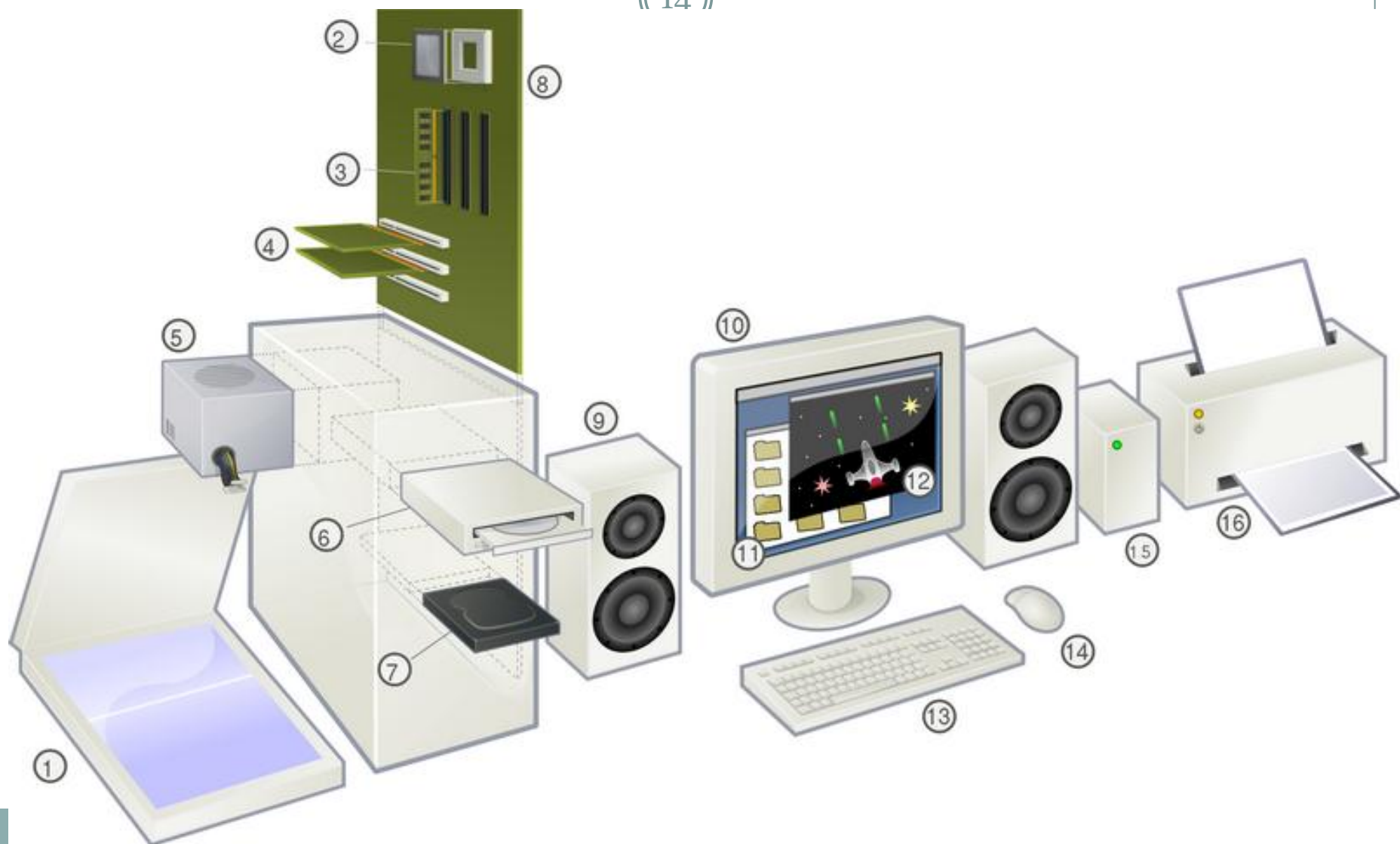
13

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/41/Personal\\_computer%2C\\_explored\\_5.svg?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/41/Personal_computer%2C_explored_5.svg?uselang=cs)



# Poznáš jednotlivé součásti PC?

14



# Zdroje

15

