

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Základní škola Česká Třebová, Habrmanova ulice
Habrmanova 1500, Česká Třebová, 560 02 , tel.: 465534626,
fax: 465 534 632, mail : slavik@zs-habrmanova.cz
Bankovní spojení: KB Česká Třebová, č.ú. 42129-611/0100 , IČO: 70882380

Výukový materiál

Číslo a název DUMu: **ESF 13/722 Základní pojmy ve výpočetní technice**

Šablona: **III /2/13**

Sada: **37 (tematický okruh: Teorie informatiky)**

Pořadové číslo: **722**

Autor: **KUBÁTOVÁ Simona**

Ověření ve třídě: **6.B**

Datum ověření: **20.9.2011**

Anotace: **Materiál je určen k seznámení žáků se základními pojmy ve výpočetní technice**

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/200 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováno.

Datum:

Podpis:

Základní pojmy ve výpočetní technice

Simona Kubátová



POČÍTAČ

Co je to počítač ???

Počítač je stroj na
zpracování informací



obr.1





Co tvoří počítač ???





HARDWARE

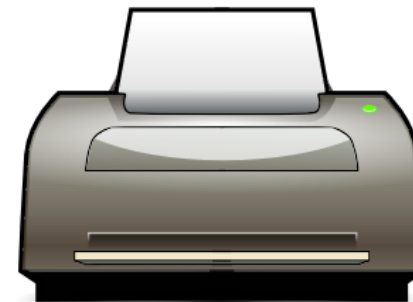
= veškeré fyzické (technické) vybavení počítače



obr.2



obr.3



obr.4



obr.5



obr.6





SOFTWARE

= veškeré programové vybavení počítače

SOFTWARE dělíme:

Systemový
software

operační
programy
(Windows, MAC
OS, Linux)

Aplikační
software

ostatní programy
v počítači

Co tvoří počítač ???





JEDNOTKY v informatice

bit

základní a
zároveň nejmenší
jednotka dat

Byte

jednotka
množství dat





bit

- * základní jednotka informace !!!
- * značí se **b**
- * obsahuje pouze čísla – **0 nebo 1** (ano/ne)
 - * Příklad: **00110100**
10110010





Byte

- * jednotka množství dat v informatice
- * udává kapacitu zařízení - tzn. kolik se vejde na zařízení (flash disk, pevný disk, paměťová karta,...) dat a informací
- * značí se **B** a dalšími odvozenými jednotkami jsou – **kB** (kilobajt), **MB** (megabajt), **GB** (gigabajt), **TB** (terabajt)

B

JEDNOTKY v informatice

bit

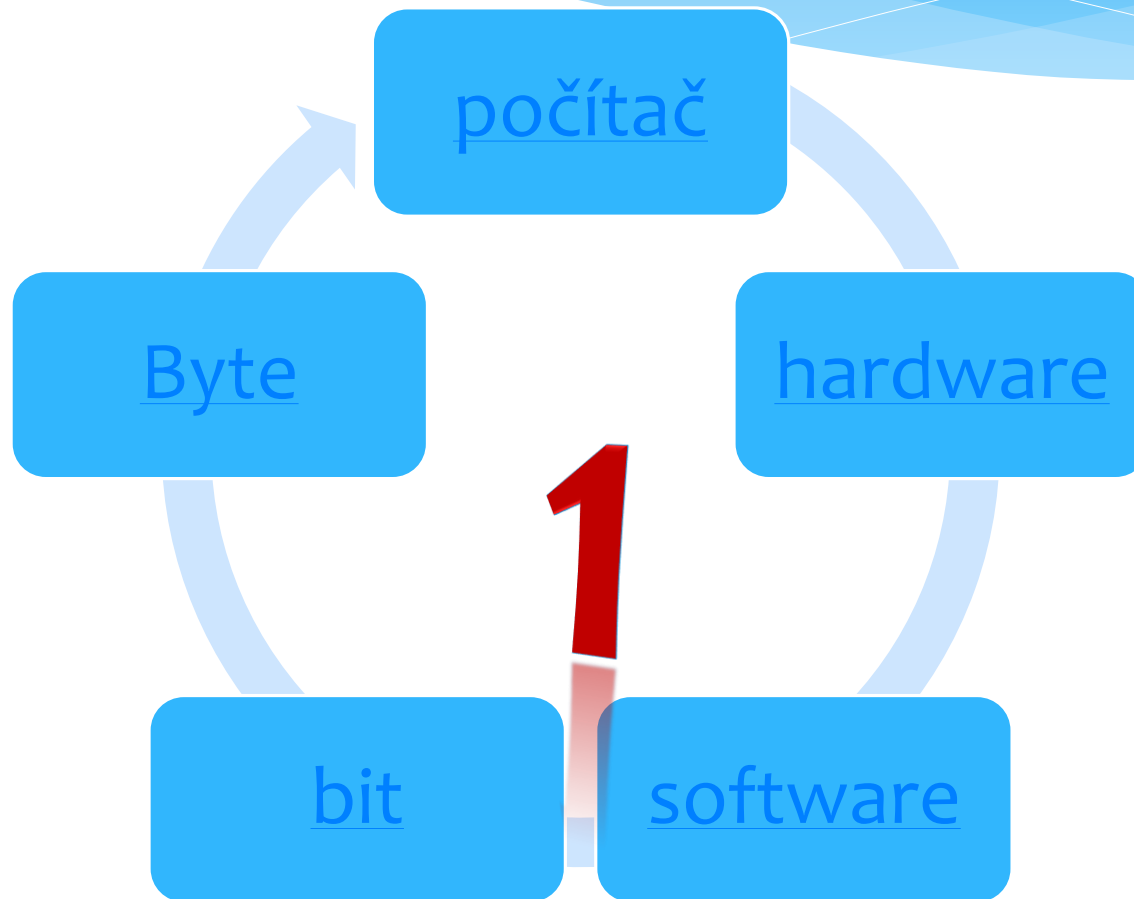
základní
jednotka
informace

Byte

jednotka
informace



PAMATUJI SI



Citace (uvedení zdrojů a podkladů)

- * **obr. 1** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] <http://www.wpclipart.com/computer/PCs/PC_tower.png.html>.
- * **obr. 2** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] <http://www.wpclipart.com/computer/hardware/motherboard/mobo1.png.html>
- * **obr. 3** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] http://www.wpclipart.com/computer/hardware/monitors/LCD_2/lcd_monitor.png.html
- * **obr. 4** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] <http://www.wpclipart.com/computer/printer/printer.png.html>
- * **obr. 5** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] http://www.wpclipart.com/computer/USB_stick/usb_memory_stick.png.html
- * **obr. 6** je dostupný pod licencí public domain na www.wpclipart.com [cit. 2011-08-07] http://www.wpclipart.com/computer/mouse/scroll_mouse_2.png.html