

Základní pojmy

Mgr. Renáta Rellová



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Výukový materiál zpracován v rámci projektu
EU peníze školám**

- Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0229
- Šablona: III/2
- Č. materiálu: VY_32_INOVACE_07
- Datum vytvoření: 26. 9. 2013
- Ročník: 1. ročník SOŠ
- Předmět: ICT
- Vzdělávací oblast: Základy výpočetní techniky
- Tematická oblast: Základní pojmy ve výpočetní technice

Anotace: Žák 1. ročníku se seznámí se základními pojmy výpočetní techniky – bit, byte, hardware, ...



Základní pojmy ve výpočetní technice

• Počítač

- stroj na zpracování informací

• Informace

- sdělení určené ke zpracování – obraz, zvuk, text, ...
- vše co nám nebo něčemu podává (popř. předává) zprávu o věcech nebo událostech, které se staly nebo které nastanou

• Data = „informace“

- elektronicky zpracovaná a uložená informace
- údaje, hodnoty, čísla, znaky, symboly, grafy, ...

Bit x Byte

- **Bit [bit]**

- základní jednotka informace
- značí se **b**
- nabývá hodnoty 0 nebo 1

- **Byte [bajt]**

- jednotka informace složená z osmi bitů
- značí se **B**, $B = 8b$
- **byte** je nejmenší prvek v paměti počítačů a lze do něj uložit jeden libovolný znak nebo číslo v rozmezí 0 – 255.

1 bit (b)	1 nebo 0
1 byte (B)	8 bitů
1 kilobyte (kB)	1024 bytů
1 megabyte (MB)	1024 kilobytů
1 gigabyte (GB)	1024 megabytů
1 terabyte (TB)	1024 gigabytů

● Program

- algoritmus zapsaný v programovacím jazyce, který řeší nějaký konkrétní úkol
- jedná se o posloupnost instrukcí

● Hardware

- technické vybavení počítače
- vše, na co si můžeme sáhnout
- monitor, myš, harddisk, ...

● Software

- programové vybavení počítače
- nehmotná součást počítače
- data, programy, tabulky, dopisy – vše, co je formou magnetických impulsů zaznamenáno na pevném disku nebo jiném paměťovém médiu

Použitá literatura a zdroje

- Roubal, P.: Informatika a výpočetní technika pro střední školy, teoretická učebnice. Brno: CP Books 2005, 1. vydání., 102 s., ISBN 80-251-0761-2.
- Navrátil, P.: S počítačem nejen k maturitě, 1. díl. Kralice na Hané: Computer Media 2006, 6. vydání., 176 s., ISBN 80-86686-60-4
- Archiv autora