



Velikost rychlost rozlišení

Základní škola a mateřská škola Lázně Kynžvart

Autor: David Holubec

NÁZEV: VY_32_INOVACE_4A_INF2_07_jednotky

Vzdělávací oblast: informatika

Ročník: 6.

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2181

Datum vytvoření: říjen 2012

Anotace:

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH JEDNOTEK POUŽÍVANÝCH V IT



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Velikost rychlost rozlišení

Velikost disku, paměti, rychlost dat, rozlišení obrázku... Co je co?



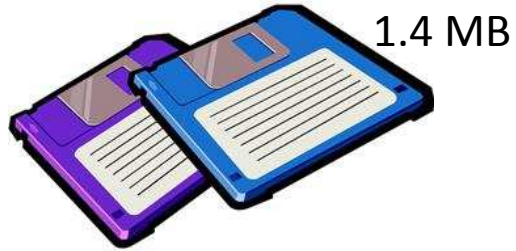
Velikost

- U prakticky všech dnešních počítačů obsahuje 1 bajt (Byte) právě 8 bitů.

Přehled násobných jednotek						
Jednotka	Značka	B	kB	MB	GB	TB
Kilobajt	kB	1000	1			
Megabajt	MB	1 000 000	1000	1		
Gigabajt	GB	10^9	1 000 000	1000	1	
Terabajt	TB	10^{12}	10^9	1 000 000	1000	1

Velikost

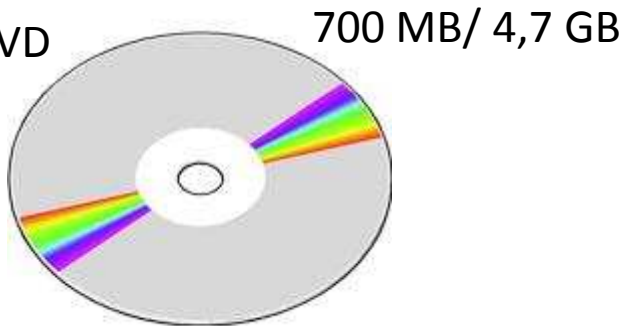
Disketa



Pevný disk



CD/DVD



32GB



USB Disk

1 GB



Paměťová karta

2GB



Operační paměť

Rychlost

- *Rychlost přenosu dat* (Byte/s nebo Bite/s)

Za sekundu (značka B/s, Byte/s nebo Bps z anglického Bytes per second) – obecná jednotka udávající přenosovou rychlost počtem přenesených bajtů (byte).

Násobky jednotky

Kilobajt za sekundu (kB/s, kByte/s, nebo KBps) – 1 kB/s = 1 024 B/s.

Megabajt za sekundu (MB/s, MByte/s, nebo MBps) – 1 MB/s = 1 048 576 B/s.

Gigabajt za sekundu (GB/s, GByte/s, nebo GBps) – 1 GB/s = 1 073 741 824 B/s

- *Rychlost zpracování dat*

- 32bitová, nebo 64bitová verze operačního systému
- Počet bitů obecně udává, kolik dat je počítač schopen zpracovat, rychlost, s jakou tato data zpracovává, a maximální kapacitu paměti.

Rychlost

- *Rychlost přenosu dat*

Drátové (kabelové) připojení

Například **ADSL** v průměru dosahují několika megabitů za sekundu (stahování dat), operátoři prodávají až **16 Mbit/s** nebo **20 Mbit/s**.

Bezdrátové (WiFi) připojení

Nabízené rychlosti se pohybují v řádech stovek kilobitů za sekundu až řádově desítky megabitů za sekundu.

Mobilní připojení

Rychlosti připojení jsou stále nízké (maximálně několik stovek kilobitů za sekundu, výjimečně megabit za sekundu)

Rozlišení

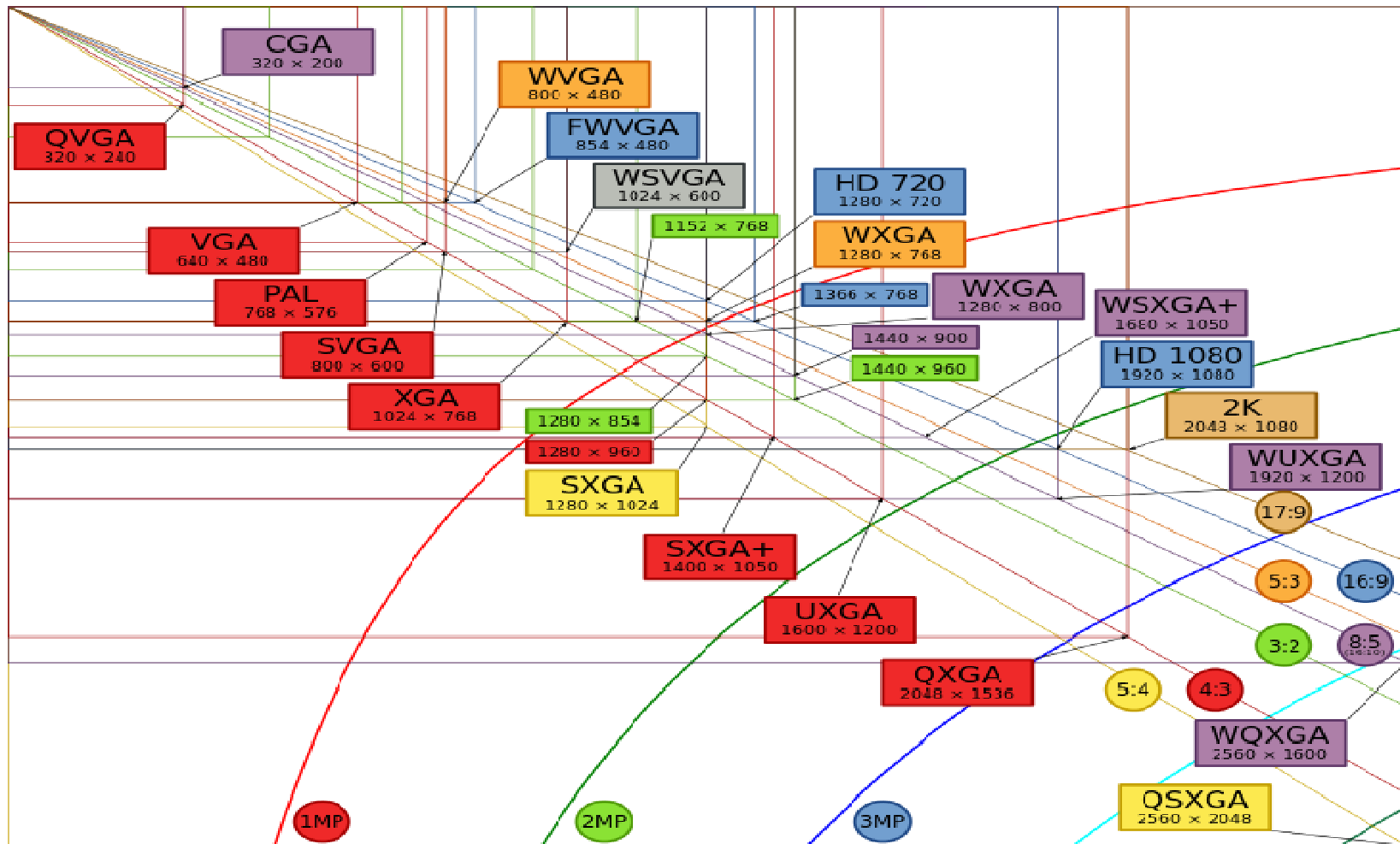
Rozlišení (angl. *resolution*) monitoru, displeje nebo tisku je počet [pixelů](#) (nebo maximální rozlišení obrazu), které může být zobrazeno na obrazovce (monitoru), či vytištěno. Často se udává jako počet sloupců (horizontálně, „X“), které se uvádí vždy jako první, a počet řádků (vertikálně, „Y“).

Rozlišení scanneru

Udává se obvykle v [DPI](#) (počet tiskových bodů na palec) a znamená jemnost snímacího rastru



Rozlišení - tabulka



Závěr

CITACE

klipart MS Office

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

http://cs.wikipedia.org/wiki/Bajt_za_sekundu

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Vector_Video_Standards2.svg