

Základní pojmy

Počítač – je zařízení, které zpracovává data podle předem daných pravidel.

Hardware – technické vybavení počítače. Vše, na co si můžeme sáhnout. (kabely, komponenty uvnitř PC, monitor, klávesnice, ...)

Software – programové vybavení počítače.

- systémový SW – firmware a operační systém
- aplikační SW – kancelářské aplikace (word), grafický SW (malování), vývojářský SW, zábavní SW

Informatika – věda, která se zabývá zpracováním informací. Informace můžeme vyhledávat, třídit, přenášet, ukládat.

Data – jsou údaje nebo vjemy, které můžeme zachytit svými smysli. (Vidím: židli, stůl, počítač, děti. Slyším výklad látky.)

Informace – je uskupení dat do nějaké srozumitelné podoby. (Díky nasbíraným datům vím, že se nacházím v učebně informatiky, ve škole.)

- Informace je **měřitelná**. ***Základní jednotka informace je 1 bit (1 b).***
- 1 bit může nabývat hodnot 1 nebo 0.
- ***Základní jednotka množství dat je 1 Byte (1 B).*** Neplést! 1 B = 8 b.
- Odvození jednotky: kB, MB, GB, TB
- Informaci dělíme na: **textovou** (texty, programy), **obrazovou** (fotografie, video, animace, ...), **zvukovou** (zvuky, hudba)
- Informace by měla být: **aktuální, relevantní, pravdivá**
- **šíření informací** – malby na stěnách, knihy, tiskoviny, telegraf, telefon, fotoaparát, internet