

# Pojmy výpočetní techniky.

**Základní pojmy které by měl/a student/ka znát ke zkoušce z biofyziky:**

**Roots:** Kybernetika a biokybernetika. Analogie člověk/počítač.

## Hardware a jeho funkce:

Zdroj

Architektura počítače – von Neumannovo schéma – a základní principy výpočetního procesu

Vstupní zařízení (klávesnice, myš, scanner....)

Centrální jednotka (Operační paměť (RAM) + řadič + CPU (procesor)) – proces integrace

Výstupní zařízení (tiskárna, monitor, plotter...)

Velkokapacitní paměti (optická, elektronická, magnetická média), HD a ROM

Servery a sítě (LAN/WLAN a WAN)

Superpočítače a Flops

Moorův zákon

## Software a jeho funkce

Binární kód. Bit – Byte – „Bitová logika“

Algoritmus

Firmware – BIOS

Operační systém (DOS – Windows ...)

Aplikační programy (textové editory, tabulkové procesory...)

Programovací jazyky – vyšší, nižší a „internetové“

Multitasking

Ochrana počítače a škodlivé kódy

**Témata a pojmy budou vysvětleny pro zájemce v nepovinných seminářích , které budou vypsány v týdnu, kdy budou probíhat náhrady a konzultace.**