**Hardvér a softvér – 2 základné súčasti funkčného počítača**

**Hard – ang. tvrdý, pevný**

* **Všetka technika, súčiastky, ktoré tvoria zariadenie alebo ich k nemu pripájam**

**Soft – ang. jemný, ľahký**

* **Všetky programy a aplikácie, ktoré spúšťam na zariadení**

Hardvér - technické vybavenie počítača.

**Čo je vnútri? (skrinke)**

* + zdroj napätia (rôzne výstupy 3,5,9,12V)
	+ základná doska so slotmi
	+ procesor s chladičom
	+ zvuková a grafická karta +chladič
	+ sieťová karta
	+ RAM pamäť – rýchla
	+ harddisk – pomalá – „ukladacia“

K hardvéru priradzujeme aj všetky prídavne zariadenia počítača – vstupné a výstupné zariadenia (klávesnica, myš, tlačiareň, monitor...)

Softvér - programové vybavenie počítača.

Delíme ho do 3 hlavných podskupín:

1. operačný systém OS - **najdôležitejšie programové vybavenie**

 - komunikuje s hardvérom

 - musí byť nainštalovaný v každom PC, (tablete, smartfóne)

 - je to skupina programov, ktoré riadia činnosť celého počítača

2. aplikačný softvér - (aplikácie, programy)

• textové editory - spracovanie textu (MS Word, Open Office, ...)

• tabuľkové kalkulátory - spracovanie tabuliek (MS Excell, ...)

• databázové programy - na spracovanie veľkých súborov údajov - kartotéky (FoxPro, ...)

• grafické programy - spracovanie obrázkov (Skicár, Corel, Zoner Callisto, ...)

• multimediálne programy - spojenie textu, obrázkov, grafiky, animácie, videa (Power Point, ...)

3. programovacie jazyky - slúžia na tvorbu programov, aplikačného softvéru (Imagine, Pascal, C++, ...)