

## Hardware (HW)

Jako hardware chápeme *železo*, na kterém programy běží. Tedy vše, na co si můžeme sáhnout = celý fyzický počítač. Označení *hard* znamená tvrdý nebo pevný. Pro příklad uvedeme, co vše se označuje jako hardware:

- case
- monitor
- motherboard
- paměti
- procesor
- harddisk
- klávesnice
- myš
- tiskárna
- a tak dále...

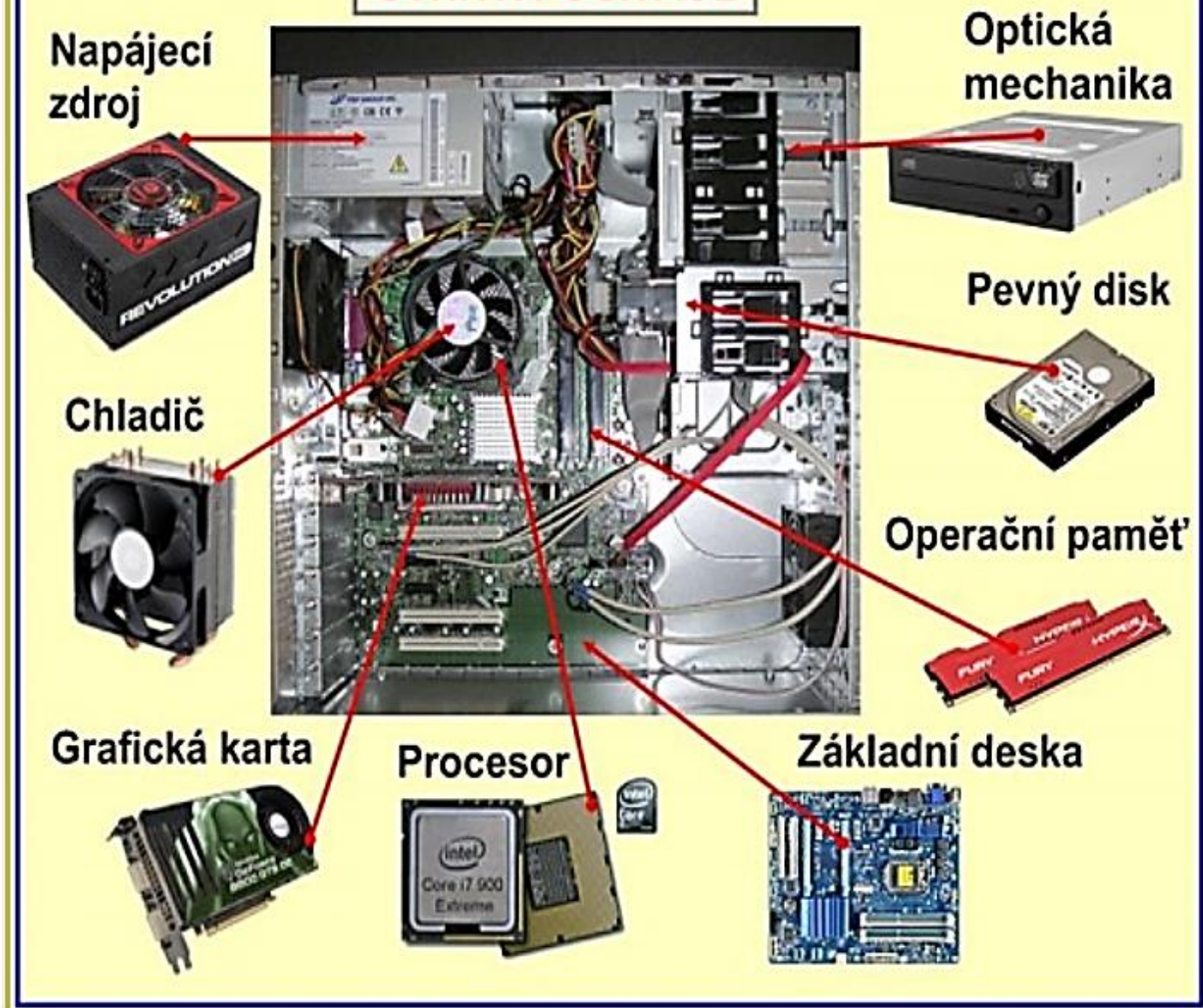
### HARDWARE

- je veškeré technické vybavení počítače. Je to vše, na co si můžete sáhnout, co je vidět, ale i to, co je uvnitř skříně počítače.

Pro počítačové analfabety, je nejjednodušší si zapamatovat: Hardware je to do čeho kopnu, když nejde software.



## UVNITŘ POČÍTAČE



## Software (SW)

Software se často definuje jako *programové vybavení počítače*. To znamená, že jako software označujeme všechny programy, které jsou na počítači nainstalovány. Z toho plyne, že se jedná o něco nehmotného, proto tedy označení *soft*.

## OPERAČNÍ SYSTÉM

- je základní program, který musí mít každý počítač.



**VŠECHNY PROGRAMY NAZÝVÁME SOFTWARE.** Je prostředníkem mezi hardwarem a aplikačním softwarem.

Díky operačnímu systému můžeme spouštět ostatní programy.

#### **APLIKAČNÍ SOFTWARE**

- textový editor, grafický editor, tabulkový procesor, program pro posílání pošty, multimediální programy....

V PC by měl být nějaký OS (bez něj nebude PC fungovat) a na druhém místě doporučuji mít antivirový program. Pak teprve následují různé další programy.

Z hlediska vlastnictví HW je náš. Můžeme ho darovat, prodat, rozmontovat, rozbít apod. SW náš není! SW nemůžeme většinou ani dál prodávat, rozdávat, upravovat.

#### **Dělení SW**

**Komerční software** je takový software, který je šířen za úplatu. To znamená, že pokud produkt chcete používat, musíte za to tvůrci zaplatit. Takový software je obvykle možné používat jen dle omezení dané jeho licencí. Často je tak omezen počet instalací software současně, přenositelnost licence či právo modifikace produktu. Příklady komerčního software jsou Microsoft Windows, Microsoft Office či Adobe Photoshop.



**Freeware** je kombinace slov free a software, což znamená „svobodný software“. Pojem tedy označuje softwarové programy, které jsou 100% zdarma. Není to však úplně to samé jako „svobodný software“.

Freeware znamená, že za použití aplikace nejsou vyžadovány žádné placené licence, nejsou nutné žádné poplatky ani dary, žádná omezení, kolikrát si program můžete stáhnout nebo otevřít, a žádné datum vypršení platnosti.

Svobodný software je naproti tomu zcela a úplně bez omezení a umožňuje uživateli s programem dělat cokoli chce.

Freeware je bezplatný software a svobodný software je software bez autorských práv. Jinými slovy, freeware je software chráněný autorským právem, ale je k dispozici zdarma; svobodný software je software bez omezení nebo omezení, ale nemusí být svobodný v tom smyslu, že s ním není spojena žádná cena.

Svobodný software lze upravovat a měnit podle vůle uživatele. To znamená, že uživatel může provádět změny základních prvků programu, přepisovat, co chce, přepsat věci, program zcela přepracovat, přepsat do nového softwaru atd.

Jeden ze zdrojů freeware programů:

The screenshot shows the website SLUNEČNICE.cz. At the top, there is a search bar with the text "hledat program" and a search icon. To the right of the search bar are icons for Windows, iOS, and Android. Below the search bar is a navigation menu with links for "Online hry", "Katalog", "Fórum", "Do obchodu", and "Přidat program".

Below the navigation menu, there is a promotional banner for "Avast Antivirová Ochrana 2023" with a blue button labeled "OTEVŘÍT".

The main content area is divided into two sections:

- ★ Nejstahovanější programy**: A list of the most downloaded programs, sorted by "Týden" (Week). The list includes:
  1. [Spy Emergency](#) (4 525 x)
  2. [Adobe Acrobat Reader DC](#) (1 380 x)
  3. [WinRAR](#) (1 252 x)
  4. [VLC media player](#) (1 188 x)
  5. [Google Chrome](#) (1 053 x)
  6. [Total Commander](#) (882 x)
- 👤 Slunečnice doporučuje**: A section with three featured programs:
  - [Odstranění objektů z fotografií.](#) (Image of a red Eiffel Tower against a blue sky)
  - [Přehledný editor video souborů](#) (Image of a video editor interface)
  - [Prohlížeč Seznam](#) (Image of a man with glasses and a beard, with the text "Stáhněte si nový prohlížeč od Seznam.cz.")