

## Otázka 2 - Hardware, klasifikace hardwaru.

Ondřej Nevěril

November 14, 2025

### Hardware

Systémový – systémová jednotka (počítačová skříň)

Periferie – Vstupní/výstupní zařízení (tiskárna, myš, klávesnice ...)

#### Systémová jednotka

- Zdroj (do zásuvky, UPS – záložní zdroj napájení)
- Základní deska
- Disky
- CPU
- RAM

#### Základní deska

- Porty (vstupy, výstupy)
- Patice na CPU
- Chipset
- Patice pro SATA disky
- Konektor napájení
- Sloty na přídatné disky
- BIOS/UEFI (BIOS – starší firmware na základní desce. UEFI – modernější, grafické, rychlejší, bezchybnější, snadnější aktualizace) – zajišťují test HW, zavedení OS

#### Porty

- Napájení
- PS/2 fialový – klávesnice, zelený – myš
- COM1 – sériový port

- LPT1 – paralelní (rychlejší – tiskárny)
- USB (Universal Serial Bus)
- RJ45 – LAN (Ethernet)
- DVI
- HDMI
- ...

### USB standardy

- USB 1.0 –  $12Mb/s$
- USB 2.0 –  $480Mb/s$
- USB 3.0 –  $5Gb/s$
- USB 3.1 –  $10Gb/s$
- USB 4.0 –  $80Gb/s$

### Tiskárny

1. Jehličkové – drahé, hlučné, malé DPI, levný tisk, pouze černě
2. Laserové a LED – černý i barevný tisk, kvalitní, čistá výměna tonerů, vysoké provozní náklady.
3. Inkoustové tiskárny - barevný tisk, kvalitní, rychlé, levné
4. termální tiskárny ...
5. 3D tiskárny

Rozdělení:

- Tiskárny
- Multifunkce - scanner - scanování, kopírování
- (Fax)

Připojení

- USB
- LAN – výhodné pro více PC v síti
- Wifi
- Bluetooth