



DISKOVÁ ZAŘÍZENÍ

+ DALŠÍ PAMĚŤOVÁ MÉDIA

ZÁKLADNÍ JEDNOTKA INFORMACE

- **BIT (b)**
[*bit*]
- objem dat měříme v **BYTEch (B)**
[*bajt*]

$$8 \text{ b} = 1 \text{ B}$$

PŘEDPONY:

1 kB	= kilobyte	= 1 000 B
1 MB	= megabyte	= 1 000 kB (10^6 B, 1 000 000 B)
1 GB	= gigabyte	= 1 000 MB (10^9 B, 1 000 000 000 B)
1 TB	= terabyte	= 1 000 GB (10^{12} B, 1 000 000 000 000 B)
1 PB	= petabyte	= 1 000 TB (10^{15} B, 1 000 000 000 000 000 B)
1 EB	= exabyte	= 1 000 PB (10^{18} B, 1 000 000 000 000 000 000 B)
1 ZB	= zettabyte	= 1 000 EB (10^{21} B, 1 000 000 000 000 000 000 000 B)
1 YB	= yottabyte	= 1 000 ZB (10^{24} B, 1 000 000 000 000 000 000 000 000 B)

MOŽNOSTI ULOŽENÍ DAT ①

HARDDISK (HDD)

- napevno zabudovaný ve skříni PC
- přenosný harddisk (externí pevný disk)

HDD: vývoj velikosti

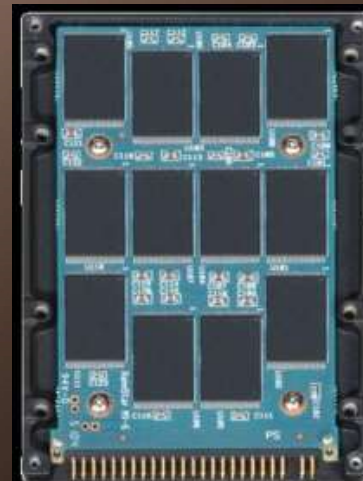
SSD DISK

- oproti HDD vynikají **rychlostí zápisu dat a odolností**
- malá spotřeba, snadná instalace
- proti závadě se doporučuje pravidelně kontrolovat stav disku a jeho rychlost

HDD vs. SSD



HDD



SSD

MOŽNOSTI ULOŽENÍ DAT ②

PŘENOSNÁ MÉDIA

- diskety (1,44 MB)
- CD disky (700 MB)
- DVD disky (4,7 GB / 8,5 GB)
- Blu-ray disky
- flashdisky
- paměťové karty

DISKETA: vývoj velikosti

CD/DVD/BD: srovnání

MAGNETICKÁ MÉDIA

OPTICKÁ MÉDIA

CD = Compact Disc

DVD = Digital Versatile Disc

BD = Blu-ray Disc

ELEKTRONICKÁ MÉDIA

vývoj kapacity

ZDROJE

- NAVRÁTIL, P., JIŘÍČEK, M. S počítačem nejen k maturitě – 1. díl. 9. vyd. Prostějov : Computer Media, 2016. ISBN 978-80-7402-252-4. s. 17-18, 21, 31-32.
- MZŠ. <https://www.maskola.cz/>[online]. 2015 [cit. 2020-03-09]. Dostupné z: http://www.maskola.cz/documents/vyuka/informatika/9_Data.pdf

SNÍMEK 3 - OBRÁZKY:

- SMARTMANIA. <https://www.smartmania.cz/>[online]. 2015 [cit. 2020-03-08]. Dostupné z: <https://smartmania.cz/u-nekterych-ssd-disku-muze-pri-skladovani-dojit-ke-ztrate-dat-uz-po-nekolika-dnech-10942/>

SNÍMEK 4 - OBRÁZEK:

- RESELLER MAGAZINE. <https://www.rmol.cz/>[online]. 2019 [cit. 2020-03-09]. Dostupné z: <https://www.rmol.cz/novinky/zkusenost-se-ztratou-osobnich-dat-ci-zarizeni-maji-v-65-domacnosti>

ZDROJE - ODKAZY

- HDD: vývoj velikostí. Dostupné z: https://www.cnews.cz/galerie/oldcnews/clanky/2012/03brezen/pcr-jak-pracuje-hdd/hdd_velikost.jpg
- HDD vs. SSD. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=NzXHUDvpP9s>
- DISKETA: vývoj velikostí. Dostupné z: <https://www.odpovedi.cz/otazky/mate-doma-jeste-nejake-diskety-vite-i-po-letech-bezpecne-co-na-nich-mate-ulozeno>
- CD/DVD/BD. Dostupné z: <https://www.quora.com/What-is-the-difference-between-CD-DVD-and-Blu-ray-discs>
- Vývoj kapacity. Dostupné z: <https://www.slideshare.net/jameshardy002/the-evolution-of-storage-space-53978209>