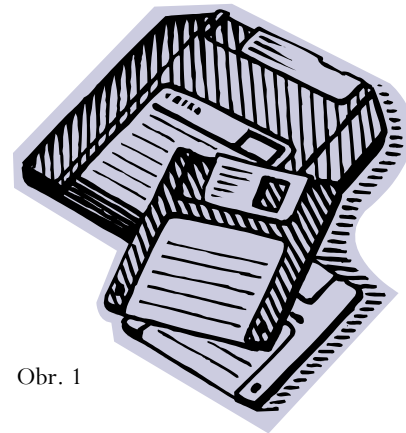


Další paměťová média

- Diskety
- Optické disky
- SSD disk
- Magnetické páskové jednotky
- Magnetooptické disky
- Flash disky
- Paměťové karty



Obr. 1

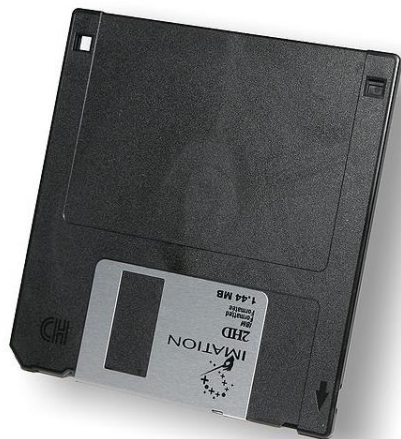


Obr. 2



Disketa (floppy disk)

- Disketa je magnetické médium sloužící k ukládání a přenášení elektronických dat. Její největší výhodou a důvodem velkého rozšíření byla výrobní cena jak samotných disket, tak i mechanik pro jejich čtení/zápis.
- Pro pomalost, malou kapacitu a nevelkou životnost je vytlačována jinými médii a dá očekávat jejich zánik.



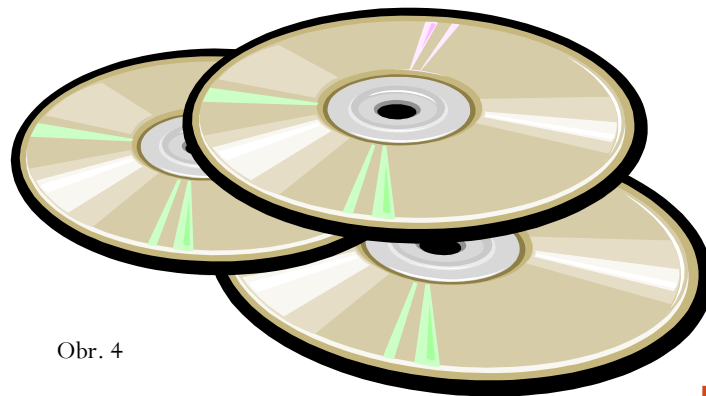
Obr. 3

Disketa 3,5“ – kapacita 1,44 MB



Optické disky – CD (compact disc)

- CD - je optický disk určený pro ukládání digitálních dat. Data jsou uložena ve stopách na jedné dlouhé spirále (asi 6 km) začínající ve středu média, která se postupně rozvíjí až k jeho okraji. Každá stopa může obsahovat digitální zvukovou nahrávku (tzv. audio CD) nebo (počítačem čitelná) data (CD-ROM).
- Běžné CD má průměr 12 cm, existuje ale i menší varianta o průměru 8 cm.
- Disk má tloušťku 1,2 mm

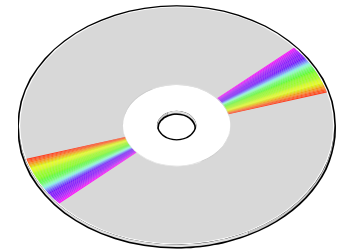


Obr. 4



Optické disky – CD (compact disc)

- Různé formáty CD byly postupně specifikovány ve standardech, označovaných anglicky jako „knihy“ různých barev:
- červená kniha (red book) - Audio CD
- žlutá kniha (yellow book) - CD-ROM - pro záznam dat, pouze pro čtení
- zelená kniha (green book) - CD-I - interaktivní CD
- oranžová kniha (orange book) - **CD-R** (zapisovatelné CD; lze zapsat jen jednou)
CD-RW („přepisovatelné CD“; lze zapisovat opakovaně)
- bílá kniha (white book) - Video CD
- modrá kniha (blue book) - Enhanced CD, CD plus a CD-G
- béžová kniha (beige book) - PhotoCD
- šarlatová kniha (scarlet book) – SACD – kvalitnější zvuk

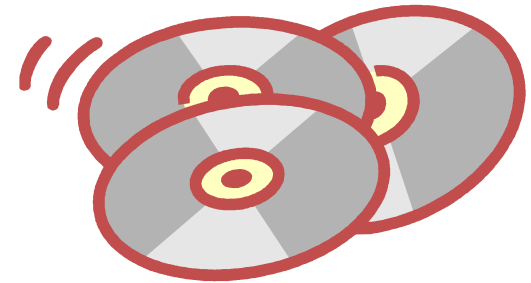


Obr. 5



Optické disky – DVD (Digital Video Disc)

- Při vývoji DVD byl kladen důraz na zpětnou kompatibilitu s CD, takže se mu DVD disk velmi podobá.
- DVD oproti CD poskytuje:
 - efektivnější korekci chyb
 - vyšší kapacitu záznamu (asi 4,7 GB)
- Typy DVD disků:
 - DVD-R/RW - vychází z CD, existuje ve dvou verzích – verze R, na kterou lze pouze zapisovat, a verze RW, kterou lze přepisovat.
 - DVD+R/RW (plus) – novější formát umožňuje rychlejší zápis
 - DVD-RAM - libovolně přepisovatelné médium - dá se s ním pracovat stejným způsobem jako s pevným diskem.
 - DVD-DL (DualLayer) – dvouvrstvý disk

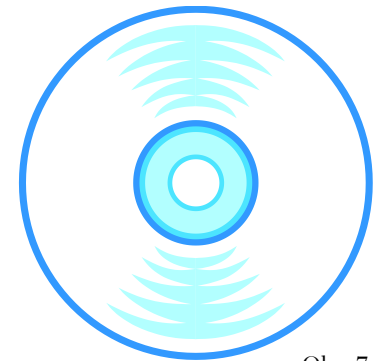


Obr. 6



Optické disky - Blu-ray

- Blu-ray disk patří k třetí generaci optických disků, určených pro ukládání digitálních dat.
- Tak jako CD, má i blu-ray disk průměr 12 cm (v menší variantě 8 cm) a tloušťku 1,2 mm. Disky umožňují záznam dat s celkovou kapacitou až 25 GB u jednovrstvého disku, 50 GB u dvouvrstvého disku až po 100 GB u oboustranné dvouvrstvé varianty.
- HD DVD – neúspěšný pokračovatel DVD
Tyto disky vyvíjely společnosti Toshiba, NEC a Sanyo. V roce 2008 ukončily další vývoj těchto disků.



Obr. 7



Pásková jednotka (streamer)

Je zařízením pro záznam dat, které provádí čtení a zápis dat na magnetickou pásku, používá sekvenční přístup k datům. Záznam na magnetické pásky se používá zejména pro archivaci a zálohování důležitých dat, typicky pro vytváření záloh obsahu pevných disků. Tento typ média je oblíbený pro jeho relativně nízkou cenu a dlouhou (ověřenou) životnost. Vyplatí se tedy pro ukládání velkého množství dat. Páskové jednotky mají rozsahy kapacit od několika megabajtů do stovek gigabajtů nekomprimovaných dat.



Obr. 8

