

Množství dat – jednotky, záznam

- Základní jednotkou **informace** je **bit**, značí se písmenem **b**. Je to nejmenší možné, již dále nedělitelné množství informace.
- Množství – objem dat však měříme v **bytech (čti bajt)**, značíme **B** (1B je asi 8 bitů).
- Data ukládáme v počítači na harddisk (HDD), který je **pevně** zabudován do počítače. Existují i **přenosné harddisky** propojené s PC kabelem. Dnes se možné množství dat uložitelných na HDD pohybuje standardně od 250 do 1000 GB – gigabajtů.
- Data můžeme zaznamenávat a ukládat také na přenosná média – diskety, CD disky, DVD disky, Blu-ray disky, paměťové karty, flashdisky, přenosné harddisky (propojené přes USB) aj...
- Kapacita jednotlivých médií je zhruba : disketa – 1,44 MB, CD – 700 MB, DVD – 4,7 GB/8,5 GB, Blu-ray disky – 25 GB/50GB

Množství dat – záznam, přenos

- Záznam, či čtení optického média – **CD, DVD, BD**, je prováděn speciálním laserovým paprskem **CD/DVD/BD zařízení – mechanik**, obecně nazývaných „vypalovačky“.
- Optická média jsou také lisována – hudba, filmy na DVD, hry apod..
- CD - compact disk
- DVD - Digital Versatile Disc nebo Digital Video Disc
- BD - Blu-ray disk (blue ray = modrý paprsek)
- Místo dříve používaných **disketových mechanik** se dnes do počítačů umísťují čtečky **paměťových karet**. Na takovou kartu se dá uložit mnohonásobně více dat, než na disketu (desítky gigabajtů).
- Velmi oblíbené je používání **USB flash disků** (flešdisk, fleška...), na které se dá uložit také velké množství dat – v řádech gigabajtů.

Množství dat - jednotky

- Vzhledem k tomu, že data zpracovávané na počítačích narůstají v průběhu jejich vývoje do stále větších objemů, je třeba znát význam předpon ve zkratkách.
- **1 kB – kilobajt - 1000 B**
- **1MB – megabajt - 1 milion B**
- **1 GB – gigabajt - 1 miliarda B, 1000 milionů B**
- **1TB - terabajt - 1 bilion B, 1000 miliard B**

