

Informatika 6. třída (8)

Učivo 1. – 5. 3. 2021

Zdravím žáky 6. třídy v čase nekončících vln pandemie.

Dnes nás čeká učivo o **disketové a CD mechanice**.

Diskety se začaly hojně používat v 80. a 90. letech 20. století, a to v osobních počítačích jako médium pro distribuci softwaru, přenos dat a vytvoření zálohy. Než se harddisky staly dostupné pro širší vrstvy, diskety byly často používány pro ukládání operačního systému počítače. Začátkem 90. let se zvětšovala velikost softwaru a to znamenalo, že diskety byly postupně vytlačeny z oblasti ukládání dat.

Protože disketu rozpozná i naprostý nováček bez zkušeností s počítačem, její obrázek se stal metaforou pro ukládání dat.

-----Zápis do sešitu-----

Disketová mechanika (FDD)

Disketová mechanika slouží pro čtení a zápis dat na disketu.

Dnes se používají pouze **diskety 3,5"**, které mají kapacitu **1,44 MB**.



CD mechanika

CD mechanika slouží ke čtení datových CD a k přehrávání zvukových CD.

Povrch CD je potažen tenkou hliníkovou vrstvou způsobující stříbřitý duhový záblesk. Ta je kryta ochranným lakem.

Na hliníkové vrstvě se nacházejí drobné dolíčky – **pity**, které jsou velké pouhých několik tisícín milimetru a tvoří spirálu vedenou od středu k okrajům CD.

CD disk je jednostranný, data jsou uložena jen na jeho spodní straně. Obsah CD nelze měnit, je dán při výrobě disku.

Datová kapacita CD je 650 – 700 MB, hudební 74 – 80 minut.

CD-R je disk na který lze data zapsat (vypálit) pouze jednou.

CD-RW je disk na který můžeme opakovaně (až 1000x) zapisovat (vypalovat) data.

Disketová mechanika (FDD – Floppy Disk Drive)

Disketová mechanika je zařízení uvnitř skříně počítače, které **slouží pro čtení a zápis dat na disketu**.

Podle průměru existují dva typy disket, ale dnes se používají pouze **diskety 3,5"**

Disketová mechanika je napájena kabelem se speciálním konektorem přímo ze zdroje, se základní deskou komunikuje podobně jako harddisk datovým kabelem.



Disketa 3,5"

Disketa byla dříve velmi populární, nicméně dnes je zastaralá a téměř nepoužívaná.

Disketa je přenosná, uchovává data trvale a lze na ni zapisovat a číst z ní data zcela libovolně.

Kapacita diskety je 1,44 MB, což je na dnešní poměry velmi málo. Disketa je poměrně nespolehlivá, není u ní ničím výjimečným, že nakopírovaná data nejdou najednou přečíst, proto se nehodí k zálohování. Disketa totiž není na rozdíl od harddisku nijak zvlášť chráněna proti prachu.



CD mechanika (Compact Disc)

CD mechanika slouží ke čtení datových CD a k přehrávání zvukových CD.

Většinou je mechanika umístěna uvnitř skříně počítače.

Snímání dat je prováděno bezdotykově laserovým paprskem, což má tu výhodu, že naprosto nedochází k opotřebení CD.



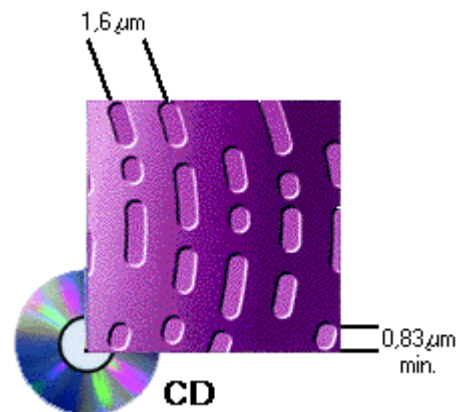
Popis CD (kompaktní disk)

Povrch CD je potažen tenkou hliníkovou vrstvou způsobující stříbrný duhový záblesk. Ta je kryta ochranným lakem.

Na hliníkové vrstvě se nacházejí drobkové díčky – **pity**, které jsou velké pouhých několik tisícín milimetru. Díčky tvoří spirálu, která je vedena od středu k okrajům CD.

CD disk je jednostranný, data jsou uložena jen na jeho spodní straně. Obsah CD nelze měnit, je dán při výrobě disku.

Datová kapacita CD je 650 – 700 MB, hudební 74 – 80 minut.



Původní CD mechaniky se nazývaly **CD-ROM mechaniky** a dnes se již nepoužívají. Umožňovaly pouze číst datová CD nebo přehrávat hudbu z hudebních CD.

Nahradily je **CD-R mechaniky**, nebo **CD-RW mechaniky**, které umožňovaly, jak číst data z disků, tak na disky data zapisovat (vypalovat).

Ty se dnes už také nepoužívají. Nahradily je **DVD mechaniky** nebo **Blu-ray mechaniky**.

CD-R je disk na který lze data zapsat (vypálit) pouze jednou.

CD-RW je disk na který můžeme opakovaně (až 1000x) ukládat (vypalovat) data.



Výrobci:



SONY®

TEAC®

