

REALIZACE BIT – 0, 1

DISKETA

MAGNETICKÝ ZÁZNAM DAT

Feromagnetické jádro obsahuje štěrbinu (o šířce cca 1 mikron), která umožňuje uzavírání indukčních čar přes magnetické médium, které se nachází v těsné blízkosti hlavy.

V médiu takto vzniká magnetická indukce, která se poté, kdy přestaneme na materiál působit magnetickým polem, ustálí na hodnotě remanence a v médiu tak vznikají tzv. **elementární magnety**.

Čtení je prováděno čtecí hlavou (konstruována stejně jako záznamová hlava), která se pohybuje nad médiem obsahujícím elementární magnety

HARD DISK

MAGNETICKÝ ZÁZNAM DAT

Čtecí/zápisové hlavy se na koncích pohyblivých ramének nad povrchem otáčejících se ploch disku pohybují současně.

Hlava zapisuje data zasílaná z řadiče disků tím, že na povrchu disku **uspořádává (polarizuje) magnetické částčky**; hlava čte data tak, že zjišťuje polaritu již uspořádaných částic.

CD, DVD

LASEROVÝ PAPERSEK

Z laseru vychází soustředěný paprsek světla, který je dále zaostřován zaostřovací elektronikou.

Laserový paprsek proniká ochrannou vrstvou umělé hmoty a dopadá na odrazovou vrstvu, která vypadá jako hliníková fólie na spodní straně disku.

Povrch odrazové vrstvy je zbrázděn vyvýšeninami a prohlubněmi. Prohlubně jsou rovinné, ploché oblasti; vyvýšeniny jsou tenké hrboleky na odrazové vrstvě. Tyto dva povrchy jsou záznamem jedniček a nul používaných pro uložení dat.

Světlo, které dopadne na vyvýšeninu je rozptýleno, světlo, které dopadne do ploché prohlubně odrazí přímo zpět do detektoru, kde prochází hranolem odklánějícím vstupující světlo na světlocitlivou diodu.

Každý záblesk světla, které dopadne na citlivou diodu, vybudí malé elektrické napětí. Toto napětí je synchronizováno s hodinovými obvody a vytváří se tak proud nul a jedniček, kterým může počítač porozumět.

FLASH PAMĚŤ - PAMĚTI . KARTY SD, USB

POLE UNIPOLÁRNÍCH TRANZISTORŮ S PLOVOUCÍMI HRADLY

Jedno hradlo je ovládací (CG – control gate), druhé je plovoucí (FG – floating gate), izolované od okolí vrstvou oxidu. Jelikož je FG izolované, všechny [elektrony](#) na něj přivedené jsou zde „uvězněny“. Tím je uložena informace.

Když jsou na FG elektrony, modifikují (částečně ruší) elektrické pole přicházející z CG, což modifikuje prahové napětí (U_t) buňky. Buňka je čtena umístěním určitého elektrického napětí na CG, **elektrický proud tranzistorem pak buď teče, nebo neteče**, a to v závislosti na U_t buňky, které je závislé na počtu elektronů na FG. Tato přítomnost nebo nepřítomnost elektrického proudu je **přeložena na 1 a 0**, představující uložená data.

SSD DISK

SOLID-STATE DRIVE POLOVODIČOVÝ DISK)

SSD používají **flash paměť**, která na rozdíl od RAM, která maže svá data při každém vypnutí počítače, data na SSD zůstávají i při ztrátě napájení.