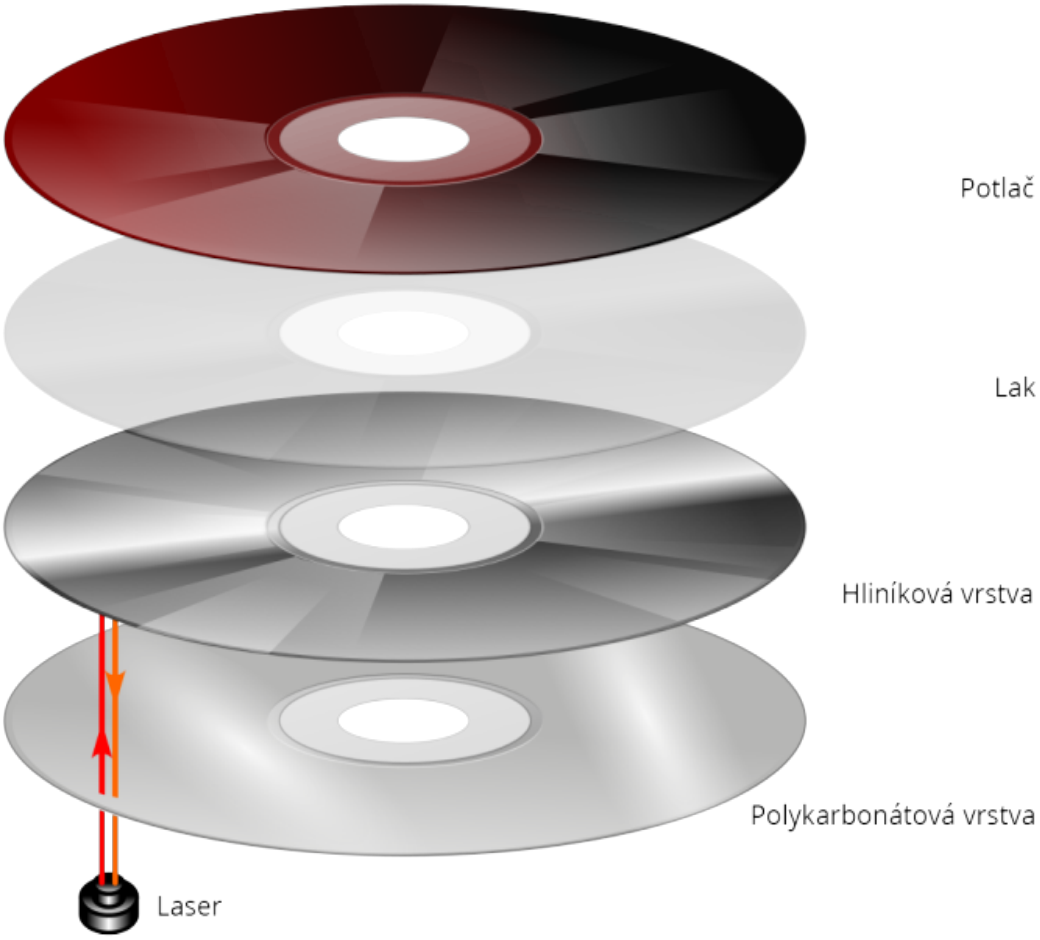
# Vonkajšia pamäť - CD (Compact Disc), pits, lands, CD-ROM, CD-R, CD-RW :)

**Optický disk, pôvodne určený len na uloženie zvuku, sa po doplnení mechanizmov na opravu chýb[1], začal používať aj na uloženie iných typov údajov.**

Informácie sa na kompaktný disk ukladajú do stopy špirálového tvaru, ktorá sa začína v strede disku a pokračuje smerom k okraju disku (práve preto je možné vyrábať kompaktné disky rozličných veľkostí a tvarov). pozostáva z priehlbiniek (***pits***) vyhĺbených do polykarbonátovej vrstvy. Miesta medzi jednotlivými jamkami sa nazývajú plôšky (***lands***). Disk je pokrytý hliníkovou fóliou a tá je chránená lakovaným filmom, ktorý umožňuje potlač disku.

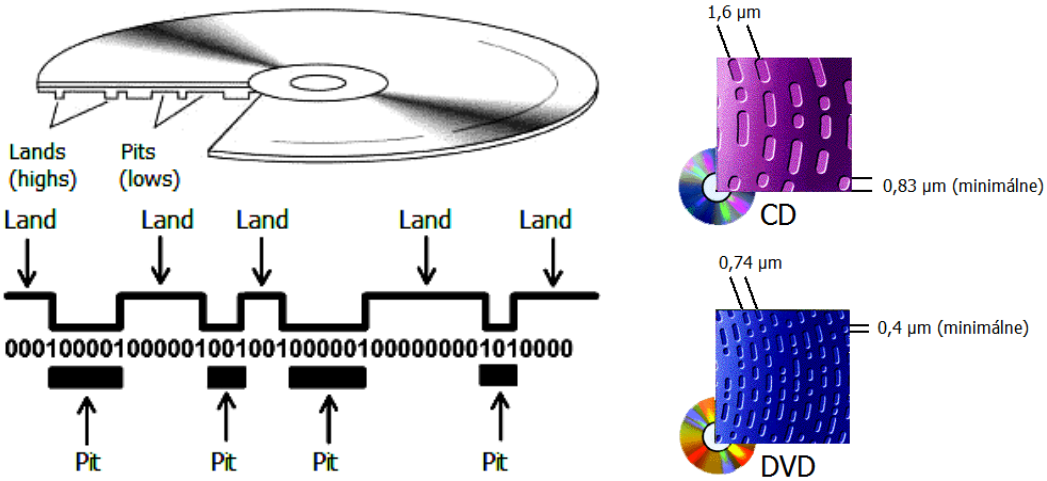
Informácie z disku sa čítajú zaostrením lasera na priehlbinky a plôšky, a meraním intenzity odrazeného svetla. Prechod z priehlbinky na plôšku a opačne predstavuje jednotku, stav bez zmeny predstavuje nulu.

Kompaktný disk má najčastejšie priemer 12 cm a jeho kapacita je 700 MB (80 minút zvuku). Ak sa vyrába lisovaním, t.j. nemôžeme prepísať jeho obsah, označuje sa ako **CD-ROM**. Jednorazovo zapisovateľné disky sa označujú ako **CD-R**, prepisovateľné ako **CD-RW** (ich obsah môžeme prepísať niekoľko tisíckrát).




**Vrstvy CD**

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania*




**Lands a Pits na CD a DVD**

**[1] To čo by sa v zvukovej nahrávke mohlo javiť ako nebadateľné prasknutie, by v prípade údajov mohlo spôsobiť nepoužiteľnosť celého súboru.**

Vonkajšia pamäť ↑

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania* 