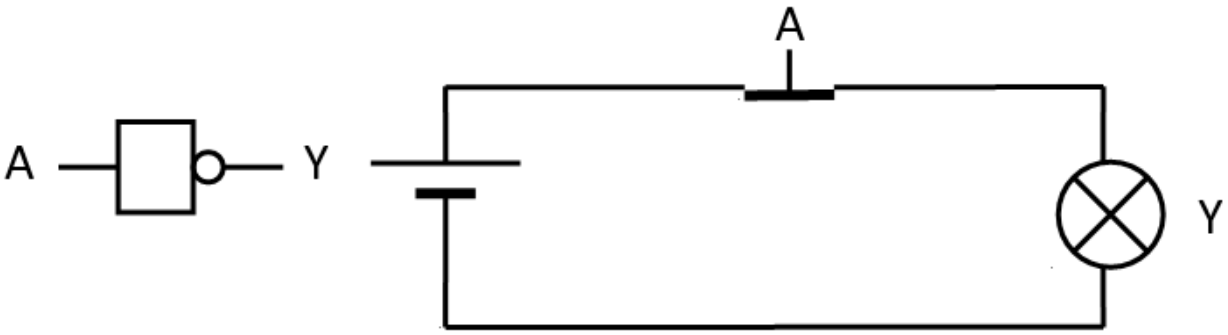
Hradlo NOT (logický člen NOT, invertujúce hradlo, invertor), NO (normally open), NC (normally close) :)

Hradlo NOT realizuje logickú funkciu negácie, ktorá sa vo výroku logickej funkcie zapisuje symbolicky pomocou vodorovnej čiary nad označením vstupu alebo výstupu.

$$Y = \overline{A}$$

Samotná funkcia negácie je graficky reprezentovaná krúžkom na výstupe. Pri ďalších hradlách, ktoré používajú funkciu negácie vstupu alebo výstupu sa funkcia negácie graficky znázorňuje práve týmto symbolom (viď hradlá NAND, NOR...).



Hradlo NOT **Náhradná schéma hradla NOT**

Tlačidlo A je v kľudovom stave zopnuté. Ak nie je stlačené uzatvárajú jeho kontakty elektrický obvod – spoj a žiarovka svieti. Ak je tlačidlo A stlačené, jeho kontakty sú rozopnuté a žiarovka zhasne. Takéto tlačidlá, respektíve ich kontakty sa označujú „v kľude zopnuté“ alebo aj „**NC – normally close**“. V ich normálnej, kľudovej polohe sú zopnuté. Pri aktivácii sa ich kontakty rozopnú.

Iným typom tlačidiel respektíve ich kontakty sú kontakty „v kľude rozopnuté“ alebo aj „**NO – normally open**“. Ich kľudový stav je stav „rozopnuté“. Po aktivácii sa ich kontakty spoja a vytvoria spoj.

Pravdivostná tabuľka hradla NOT má dva stavy:

A	Y
0	1
1	0

Túto situáciu popisuje rovnica: **Y = NOT A** alebo zápis: $Y = \overline{A}$.



Hradlo + Názov
Hradlo + Pravdivostná tabuľka
Pravdivostná tabuľka + Názov



Obrázkový slovník logických funkcií a obvodov a ich pravdivostných tabuliek resp. tabuliek stavov, Hradlo AND, Hradlo NAND, Hradlo NOR, Hradlo OR, Hradlo XOR (Exclusive OR), binárna sčítačka, binárny komparátor; Hradlo (funkcia) XNOR (NXOR, negovaný exkluzívny OR, not-XOR)



- **http://www.zarsoft.sk/2018/07/20/kombinacne-logicke-obvody/**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania