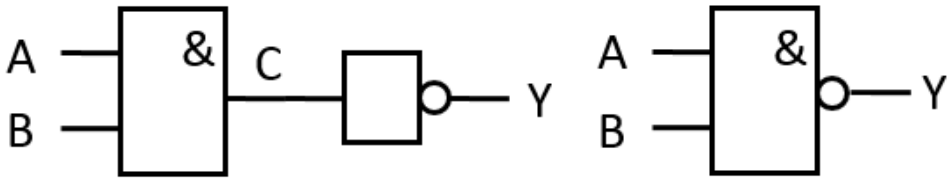
Hradlo NAND (logický člen NAND, Shefferova funkcia) :)

Hradlo NAND môže byť realizované pripojením invertujúceho hradla k výstupu hradla AND.



Hradlo NAND

Pravdivostná tabuľka hradla NAND je:

A	B	Y
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

Inak:

vstup AND		výstup NOT	
A	B	C	Y
0	0	0	1
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	1	0

kde C = A AND B Y = NOT C

Hradlo NAND sa dá popísať rovnicou **Y = NOT (A AND B)** alebo $Y = \overline{(A \cdot B)}$.



Hradlo + Názov
Hradlo + Pravdivostná tabuľka
Pravdivostná tabuľka + Názov



Obrázkový slovník logických funkcií a obvodov a ich pravdivostných tabuliek resp. tabuliek stavov, Hradlo AND, Hradlo NOR, Hradlo NOT (invertujúce hradlo, invertor), NO (normally open), NC (normally close), 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