**74164**

je posuvný registr.

Datasheet máte v tomto adresáři ( ./74HCT164.pdf ) , pusťte si ho ve vedlejším okně.

Na straně 3 máme vnitřní strukturu. Vidíme, že se jedná o krásný osmibitový posuvný registr. Je uspořádán přesně tak, jak jsme se učili.

CP - hodinový signál, obvod reaguje na vzestupnou hranu

MR\_NEG RESET, aktivní v 0 . Přivedením log. 0 na tento vývod se nastaví výstupy Q0 – Q7 do log. 0

DSA, DSB – vstup dat. Obvod má na vstupu hradlo AND, takže do vlastního posuvného registru vstupuje logický součin signálů DSA AND DSB . Pokud tedy potřebujeme jenom jeden vastup, musíme ten druhý zapojit tak, aby nevadil. Ale to už umíme ! Potřebujeme udělat rovnici:

cokoli AND x = cokoli . Kolik je x ????

A to stačí. Umíme 74164 . Opět doporučuji vzít si obvod, hodiny dát na generátor, výstupy Q na LED, na vstupy pouštět log. 0 a 1 a dívat se, co to dělá.