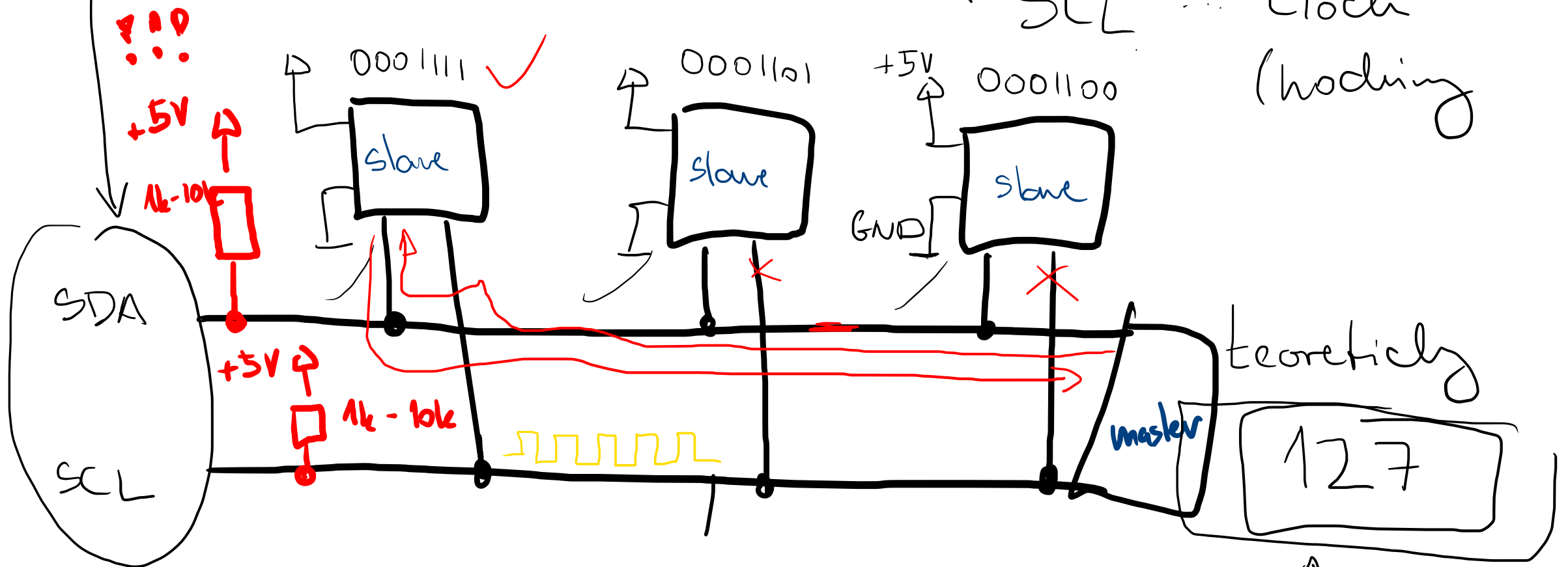


I2C

- Sbírnice se 2 vodiči

- SDA ... data
- SCL ... clock (hodiny)



- adresa pouzita 7 bitů

- rychlost komunikace 100kHz až 400kHz



$$f = \frac{1}{T} \Rightarrow$$

$$T = \frac{1}{f} = \boxed{\frac{1}{100\,000}}$$

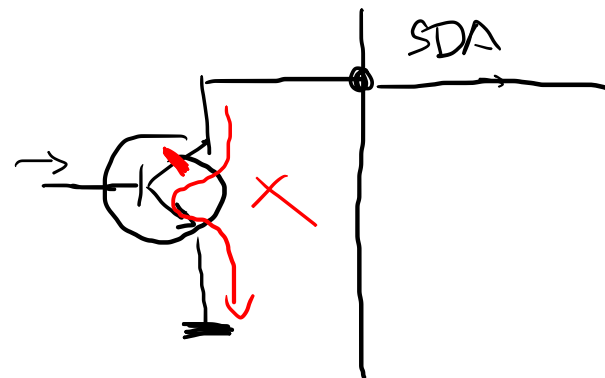
- komunikace je half-duplex

Pozn.:

full-duplex

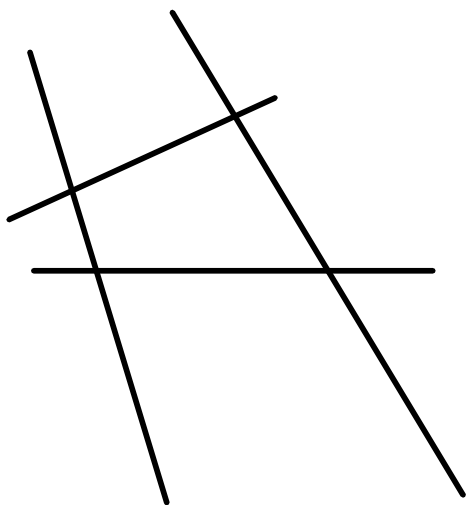


- zapojení SDA i SCL pomocí otevřecího kolektoru



- adresa I2C zařízení je většinou nastavena pomocí HW přepínačů / propojek
- adresa se zapisuje v tzv. 'hexaformátu'

0x27



$$(27)_{16} = (\dots)_{10}$$

$$= (\dots)_2$$