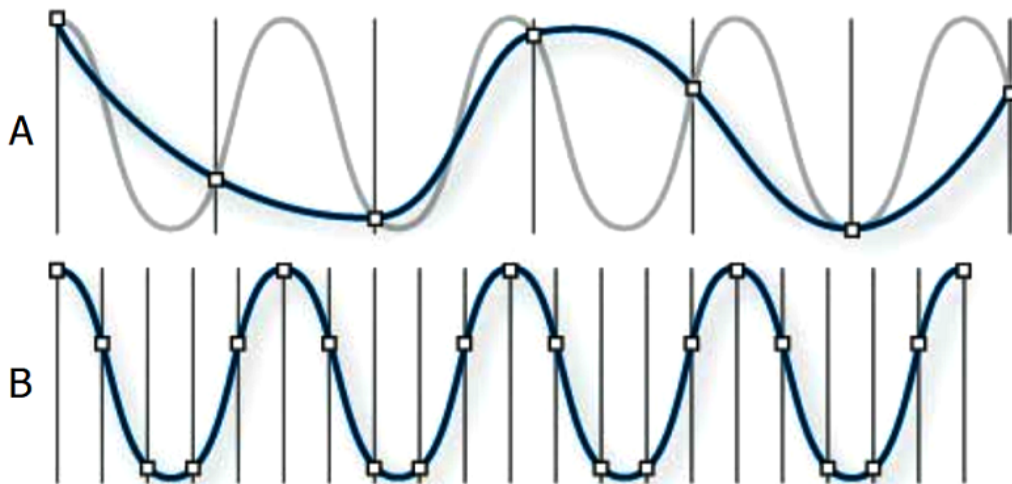


## Nyquistovo kritérium :)

**Frekvencia, ktorou sa prevádza vzorkovanie, musí byť aspoň 2-krát vyššia ako frekvencia pôvodného signálu.**

Ak ide o počuteľný zvuk, t.j. zvuk  $16 \div 20\,000$  Hz, tak vzorkovacia frekvencia musí byť aspoň 40 kHz.

V praxi sa vzorkuje s 10 % navýšením, preto sa pri digitalizácii zvuku používa vzorkovacia frekvencia 44,1 kHz.



A - vzorkovanie nízkou frekvenciou => skreslenie originálneho zvuku

B - vzorkovanie vysokou frekvenciou => digitálny a originálny zvuk su takmer identické