Sample – Hold

1. Setavte obvod Sample-Hold. Místo vypínače použijte tranzistor MOS. Pokud je na G tranzistoru (kladné/záporné) napětí, je tranzistor(zavřen/otevřen). Neměl by být rozdíl mezi S-D, tranzistor je prostě průchozí. Operační zesilovače zvolte se symetrickým nebo nesymetrickým napájením podle vaší úvahy.
2. Předveďte, že obvod funguje – že tranzistor spíná a rozpíná. K tomu účelu přiveďte na vstup vhodné napětí ze zdroje, měňte ho, a sledujte napětí na výstupu. Tranzistor spínejte a rozpínejte vhodným napětím.

Až sem za 4

1. K obvodu připojte zdroj impulzů, vytvořený z obvodu 555. Impulzy dále negujte pomocí tranzistoru T2. Parametry impulzů nastavte tak, abyste dosáhli vzorkovacího kmitočtu 8kHz, což je standard pro PCM. Na vstup přiveďte sinusové napětí vhodného kmitočtu a předveďte, že obvod funguje.

Až sem za 2

1. Kmitočet vstupního napětí nastavte tak, aby nastal aliasing, a na osciloskopu předveďte, že k aliasingu došlo.

Až sem za 1