

Použite nadobudnuté vedomosti a vyriešte nasledujúce úlohy. Zmerajte kritické frekvencie a odprezentujte cvičiacemu.

1. Vyberte najvýhodnejší zápis parametrov a na základe nameraných hodnôt vytvorte lowpass FIR filter a implementujte ho do arduina.

order = 48

taps = 49

cutoff frequency = 350Hz

window = hamming

2. Vytvorte bandpass IIR filter a implementujte ho do arduina.

order = 3

taps = 7 (1 + 3 lowpass + 3 highpass)

passband = 1000Hz - 2500Hz

type = butterworth