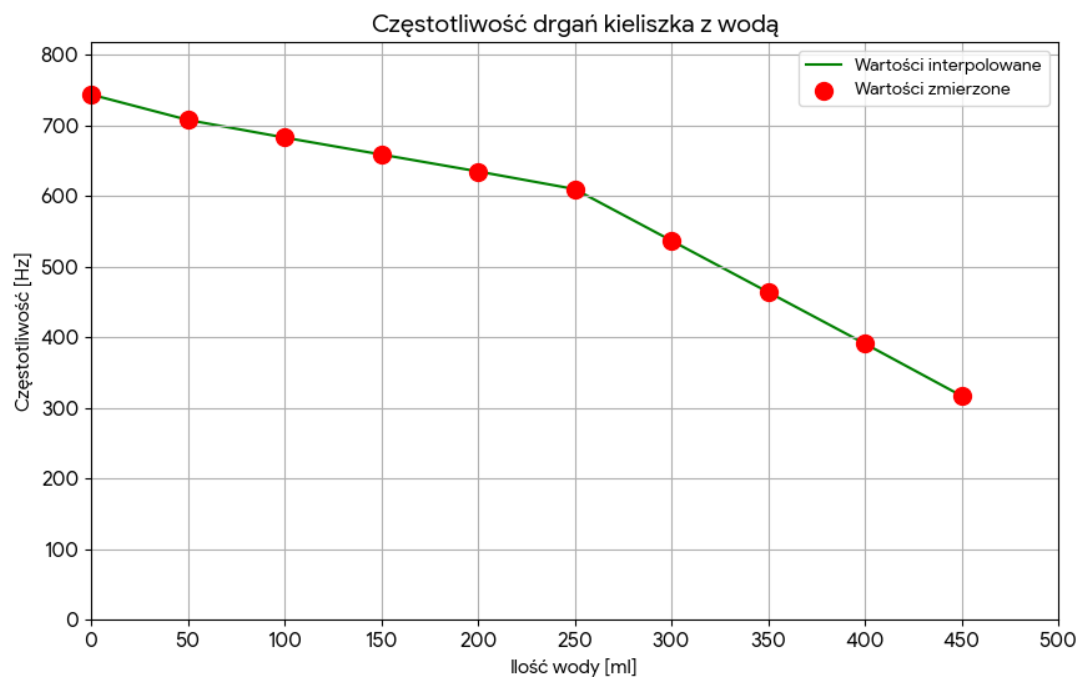


Celem ćwiczenia był pomiar częstotliwości dźwięku wydawanego przez kieliszek w zależności od jego stopnia zapętnienia wodą. Do eksperymentu wykorzystałem kieliszek o pojemności ok. 470 ml i miarkę kuchenną o rozdzielczości co do 10ml, którą wykonywałem potrzebne pomiary. Dźwięk nagrałem telefonem, poprosiłem domownika, aby trzymał telefon możliwie blisko kieliszka podczas jego pocierania, dla jak najdokładniejszego pomiaru.



Ze względu na pojemność kieliszka pomiary wykonałem dla podanych w tabeli pojemności, obok przedstawione są wyniki częstotliwości dla „pików” zaobserwowanych w Audacity.

Objętość wody (ml)	Częstotliwość (Hz)
0	744
50	708
100	683
150	659
200	635
250	610
300	537
350	464
400	391
450	317



WNIOSKI:

Im większa objętość wody w kieliszku tym mniejsza częstotliwość. Z początku różnicę ciężko było stwierdzić tylko słuchając nagrań, ale przy przekroczeniu wartości 300 ml różnice zdecydowanie były słyszalne.