

DADOS

Experimento 1: Ondas estacionárias na corda

Massa $M_{\text{corda}} = 190.20 \pm 0.01 \text{ g}$

Comprimento da corda $L_{\text{corda}} = 1.9100 \pm 0.0005 \text{ m}$

Modo	Número de nós	Frequência $\pm 0.001 \text{ (Hz)}$
1	0	19.78
2	1	38.52
3	2	58.31
4	3	78.60
5	4	98.42
6	5	117.18
7	6	136.22
8	7	155.52

Experimento 2:

Ondas estacionárias de som: Geração de harmônicos em função da frequência

Comprimento do piston $L_{\text{piston}} = 0.15 \pm 0.0005 \text{ m}$

Frequência $\pm 0.001 \text{ (kHz)}$
2.27
3.36
4.60
5.63
6.75
7.89
9.75
10.33
11.14
12.28
13.26

Ondas estacionárias de som: Geração de harmônicos em função do comprimento

Frequência constante $f = 2.420 \pm 0.001 \text{ kHz}$

L_n
0.0670
0.1380
0.2090
0.2810
0.3520
0.4240
0.4940
0.5680
0.6380
0.710
0.780
0.8520
0.9240

