FENÔMENO DE RESSONÂNCIA SONORA

Livian De Paula (PIBIC-EM-CNPq/UEPG), Sérgio da Costa Saab (Orientador), e-mail:Liviamdepaula18@gmail.com, e-mail do orientador scsaab@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Colégio Estadual Regente Feijó.

Área Física e Subárea Física da Matéria condensada

Palavras-chave: harmônicos**,** tubo sonoro, cordas vibrantes, frequência ressonante

Resumo:
Neste experimento teve como objetivo determinar a frequência de ressonância das ondas sonoras em um tubo e em uma corda vibrante. No primeiro experimento usamos um tubo fechado dos dois lados. Foi encontrada a frequência de ressonância do tubo fechado de 3364±47 Hz. No experimento de cordas vibrantes, foram realizados os gráficos de frequência de ressonância em relação às variáveis: número de ventre, n, comprimento da corda, L, peso, P e densidade linear da corda, μ. Os resultados obtidos na simulação foram de acordo com os experimentais.

Agradecimentos
Agradecimento ao CNPq pela bolsa PIBIC-EM (CNPq para bolsistas PIBIC-EM).