



Conjunto ondas em cordas com atuador e medidor de frequência

SCN-F007A2

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física. Ondulatória. Ondas mecânicas em cordas. A onda estacionária em uma corda. O que é pulso de onda, pulso longitudinal e pulso transversal. A onda estacionária resultante da interferência entre as ondas, onda incidente e onda refletida. Os ventres, nós, e amplitude da onda estacionária. A reflexão e a interferência das ondas transversais, onda incidente e onda refletida. Padrões de ressonância, harmônicos. A velocidade de propagação. Produzindo ondas em cordas, ondas transversais e verificando as frequências. Comparando ondas estacionárias em uma corda elástica a diferentes tensões. Acionando o gerador de ondas e verificando frequências harmônicas. A onda estacionária em uma corda composta. A densidade linear. A influencia da tensão aplicada a uma corda vibrante sobre a frequência da onda, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

A onda estacionária em uma corda. - 1072.032E_1A2

Comparando ondas estacionárias em uma corda elástica a diferentes tensões. - 1072.032E_2A2

A onda estacionária em uma corda composta. - 1072.032E_3A2

A influencia da tensão aplicada a uma corda vibrante sobre a frequência da onda. - 1072.032E_4A2

cidedigital.com.br ☒ cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil