



## Cuba de ondas com estrobobflash, frequencímetro digital e anteparo EQ231J

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Ondulatória. Algumas formações e propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. Pulso em um meio líquido, direção e sentido da propagação. Ondas geradas por uma fonte pontual. Ondas geradas por uma fonte plana, perpendicular à superfície líquida. Determinação da velocidade de propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. Determinando o fator de ampliação. Calculando o comprimento de onda e a velocidade de propagação, conhecendo o fator de ampliação. A reflexão de uma onda bidimensional em uma superfície líquida. O que ocorre com as ondas planas ao encontrarem barreiras retas. O que ocorre com as ondas planas ao encontrarem barreiras em curva. Identificando o foco da imagem refletida em uma barreira côncava. A refração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. Observando a refração em regiões com diferentes profundidades. As ondas obedecem as mesmas leis da refração estudadas em óptica. A primeira lei da refração e a segunda lei da refração. O índice de refração. A difração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. A interferência de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. O princípio de Huygens. A interferência construtiva e a interferência destrutiva. A linha nodal. O efeito Doppler em ondas bidimensionais em uma superfície líquida. Ondas geradas por uma fonte pontual em movimento, etc.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

## Principais Experimentos

Algumas formações e propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.012J

Determinação da velocidade de propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.013J

A reflexão de uma onda bidimensional em uma superfície líquida. - 1072.016J

A refração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.020J

A difração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.024J

A interferência de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.029J

O efeito Doppler em ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.030J

[cidepedigital.com.br](http://cidepedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

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