

Desarrollo Experimental.

Lista de Materiales:

Dispositivo generador de ondas planas con proyector de sombras.

Agua limpia.

Cámara fotográfica.

Distintas formas para actuar de barrera.

Procedimiento.

- 1.-Identificar bien los instrumentos.
- 2.-Llenar apenas el tanque de ondas.
3. Identificar el oscilador y variar la frecuencia a una estable.
- 4.-Una vez que se estabilizaron las ondas planas plantear como se realizarán las observaciones.
- 5.-Identificar cada uno de los fenómenos.

Resultados.



Ondas incidentes, reflejada y estacionaria.

../../../../../../../../Pictures/p111.jpg

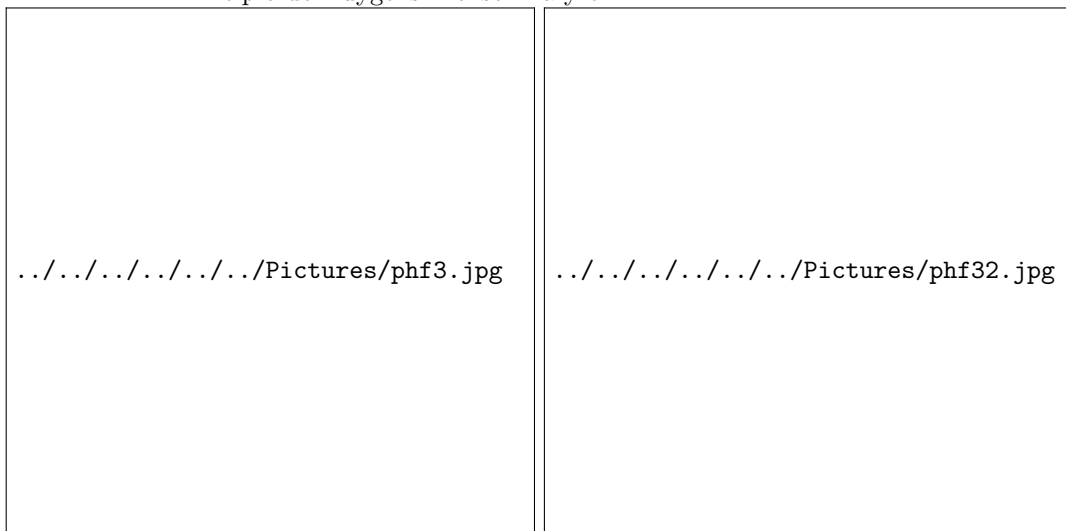
../../../../../../../../Pictures/sssssss.jpg../../../../../../../../../../../../Pictures/p11.jpg

../../../../../../../../Pictures/phf1.jpg

Principio de Huygens-Fresnel 1.



Principio de Huygens-Fresnel 2 a y b.



Principio de Huygens-Fresnel 3 a y b.



Difracción de ondas.



obstaculos pequeños.



obstaculos pequeños.



Efecto Doppler.

Discusiones.

Al llevar a cabo estas observaciones notamos que el instrumento no podía hacer algunas oscilaciones y por ende usamos los instrumentos a disposición además el instrumento podí variar sus oscilaciones y así pudimos obserar mejor el efecto sobre estas, resaltamos que en esta práctica sólo se analizaron aspektor cualitativos de las ondas planas y por ende, verificar la geometría propuesta a parir de la teoría de ésta.