

ACTIVIDADES DE ESO

Nombre y apellidos del alumno:		Curso: 4 ^o
Quincena n ^o : 8	Materia: Física y Química	
Fecha:	Profesor de la materia:	

- 1.- Un rayo de luz que viaja en el aire, incide con un ángulo de 40° sobre la superficie de un lago en calma. Calcula el ángulo de reflexión y el de refracción, sabiendo que n_1 (aire) = 1 y n_2 (agua) = 1,33.

- 2.- Sabemos que un movimiento ondulatorio se propaga con una velocidad de 0,5 m/s y que la longitud de onda es de 0,3 m. Calcula el período y la frecuencia.

- 3.- Un cohete de fuegos artificiales explota a 1 km de altura sobre nosotros. Calcula qué tiempo tardaremos en oír el sonido de la explosión (Velocidad del sonido = 340 m/s).

- 4.- Calcular velocidad de propagación, período y número de onda de un movimiento ondulatorio de 42,3 Hz de frecuencia y 73,7 m de longitud de onda.