

ACTIVIDADES DE ESO

Nombre y apellidos del alumno:		Curso: 4º
Quincena nº: 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 $n_1(\text{aire}) = 1$ y $n_2(\text{agua}) = 1,33$.
- 2.-** Sabemos que un movimiento ondulatorio se propaga con una velocidad de $0,5 \text{ m/s}$ y que la longitud de onda es de $0,3 \text{ m}$. 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 $42,3 \text{ Hz}$ de frecuencia y $73,7 \text{ m}$ de longitud de onda.