

---

Ayudantía 7 Mecánica 2  
Profesor: Felipe Torres  
Agustín Lorca P. /Mauricio Matinez

---

**1. Ejercicios:**

**1.1. Pregunta 1:**

Dos ondas, con exactamente las mismas características, de longitud, y amplitud, parten de un mismo origen, pero la segunda avanza el doble de rápido que la primera, a que distancia las ondas se anularan (la amplitud sera cero), relacione esto con el ángulo de desfase

**1.2. Pregunta 2:**

dos ondas, de las mismas características, inician su movimiento a L distancia entre ellas, son disparadas a  $45^\circ$  de la superficie en donde son expulsadas, al chocar estas en un punto X, determine si es posible que la onda resultante (la cual avanza perpendicular a la superficie de emisión) sea igual a una de sus componentes originales.