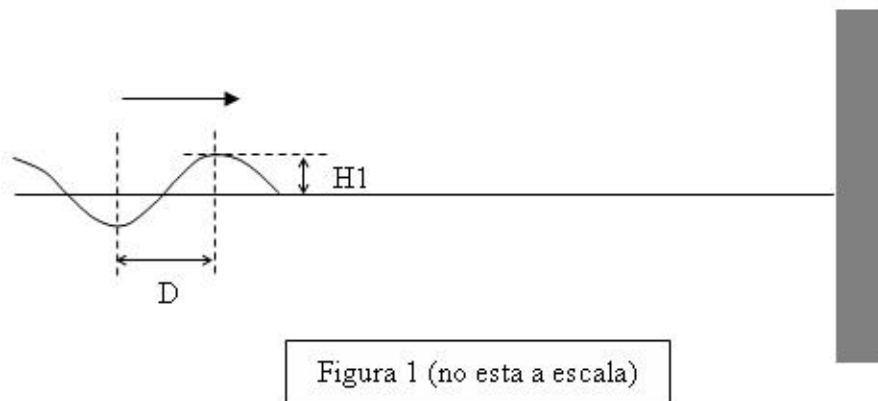


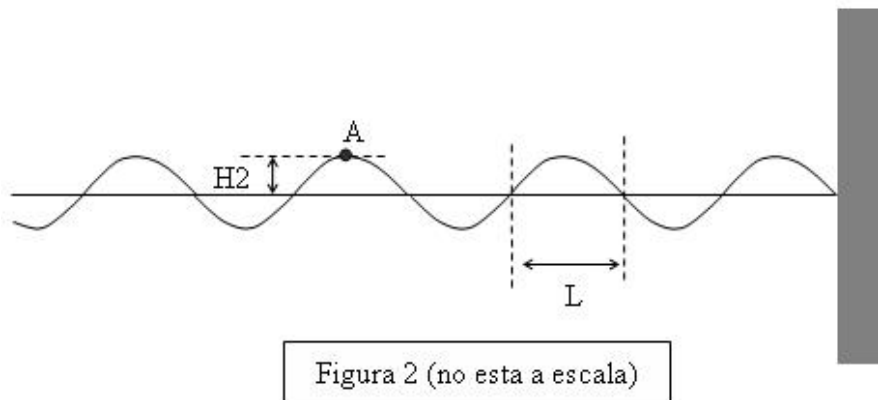
Ejercicios semestre Primavera de 2007.

- Una cuerda semi-infinita se fija a su extremo derecho. Desde la izquierda se hacen incidir ondas viajeras armónicas hacia el extremo fijo. La tensión de la cuerda es $10N$ y la densidad lineal $0,1[kg/m]$.

La figura 1 muestra una fotografía instantánea de las ondas viajeras (antes de llegar al punto fijo), con $D = 0,1$ m y $H1 = 0,02$ m.



Después de un cierto tiempo se vuelve a sacar una fotografía instantánea como se muestra en la figura 2. El punto A se encuentra a una altura $H2 = 0,02$ m.



Determine el valor de L (distancia entre nodos), la altura máxima a la cual llegará el punto A y el tiempo que transcurrirá entre el instante de la fotografía y el momento en que A alcance su altura máxima.