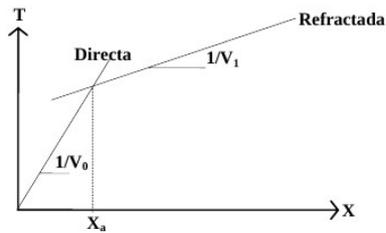


Auxiliar 8

Profesor auxiliar: Esteban Medel
 Profesor de cátedra: Jaime Campos

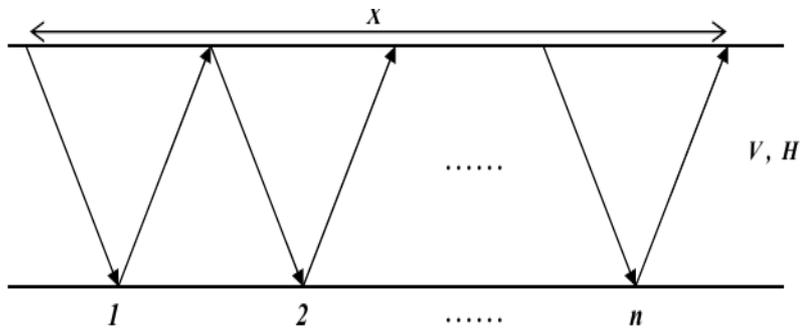
P1) Considere el gráfico camino-tiempo de la figura siguiente, corresponde a una capa horizontal sobre un semi-espacio de velocidades V_0 y V_1 ($V_1 > V_0$)



a) demuestre que el espesor H de esta capa viene dada por :

$$H = \frac{x_a}{2} \sqrt{\frac{V_1 - V_0}{V_1 + V_0}}$$

P2)



Para el n -ésimo múltiplo representado en la figura de arriba, demuestre que la curva camino-tiempo es una hipérbola del tipo:

$$T^2 = T_n^2 + \frac{X^2}{V_n^2}$$