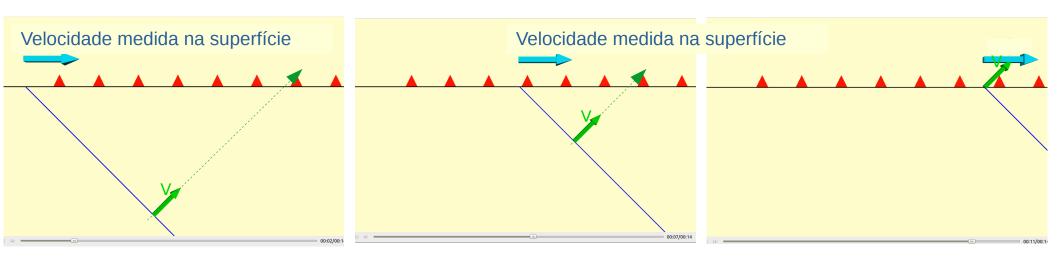
AGG0232-Sísmica I 2023

Aula 2 – Parte 2 Velocidade Aparente Animação 1: Mesma frente de onda em diferentes instantes de tempo.

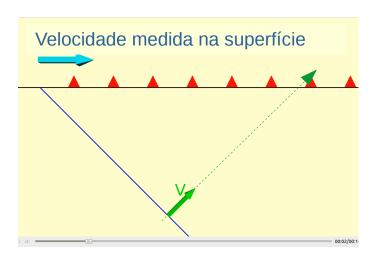
A seta do vetor velocidade real (V) está fixa na mesma posição da frente de onda, portanto aparece em diferentes posições do meio em que se propaga.

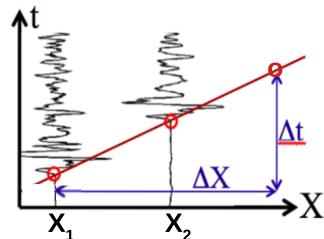


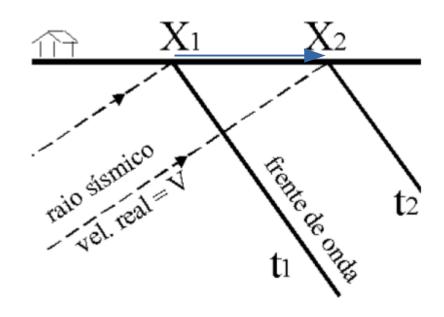
O vetor velocidade real (V) tem a mesma direção do raio (sísmico)

A velocidade medida na superfície é igual a velocidade real de propagação da onda?

Velocidade medida x Velocidade Real

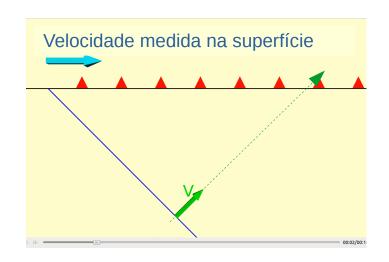


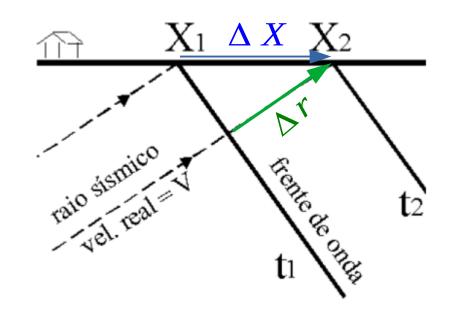




$$V_{medida} = \frac{X_2 - X_1}{t_2 - t_1} = \frac{\Delta X}{\Delta t}$$

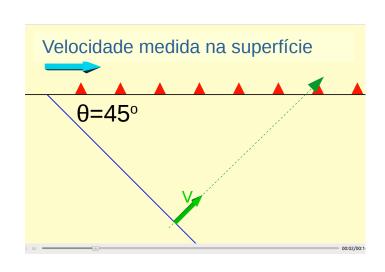
Velocidade medida x Velocidade Real





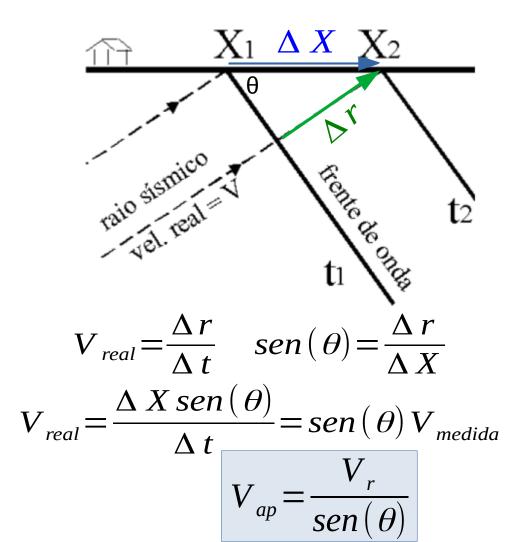
$$V_{medida} = \frac{X_2 - X_1}{t_2 - t_1} = \frac{\Delta X}{\Delta t}$$

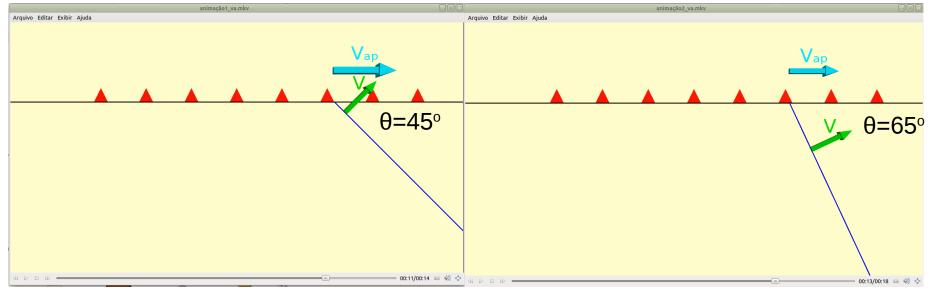
Velocidade medida x Velocidade Real

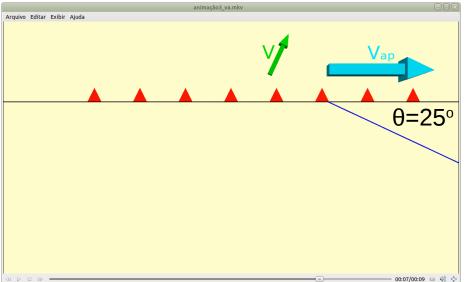


$$V_{medida} = \frac{X_2 - X_1}{t_2 - t_1} = \frac{\Delta X}{\Delta t}$$

$$V_{medida} = V_{aparente} = V_{ap}$$



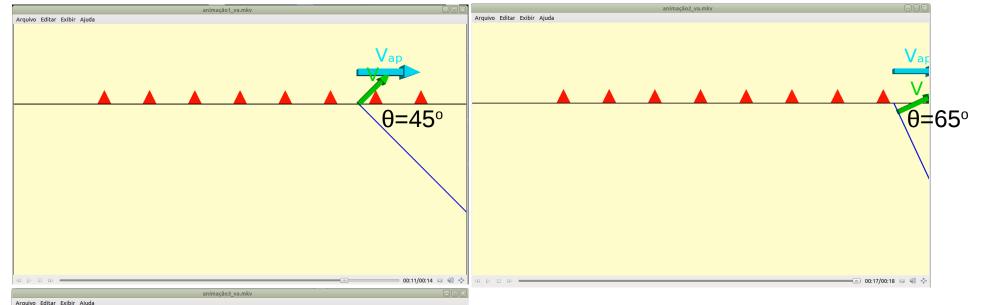




Prints das animações:

Frentes de onda plana com diferentes ângulos alcançando a mesma posição (estação de registro) na superfície.

$$V_{ap} = \frac{V_r}{sen(\theta)}$$



Arquivo Editar Exibir Ajuda Vap 0=25°

Prints das animações:

Frentes de onda plana com diferentes ângulos com a superfície alcançam a superfície em diferentes estações, porque a V_{ap} é diferente.

$$V_{ap} = \frac{V_r}{sen(\theta)}$$

EXERCÍCIOS