

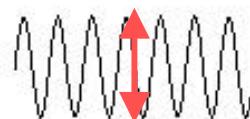
Discussione in classe con prove e produzione di un cartellone

Come facciamo a descrivere un'onda?

Ogni onda ha delle caratteristiche che ci permettono di descriverla

AMPIEZZA: ci dice quanto sono alte le gobbe dell'onda

Dipende dall'ampiezza del movimento del braccio che muove la corda o il lenzuolo, ma non dal materiale. Il materiale centra solo se è molto leggero e l'aria lo frena.



movimento ampio

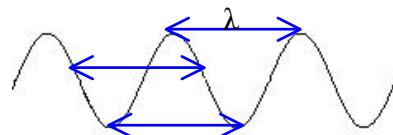
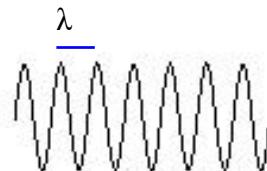


movimento piccolo

LUNGHEZZA D'ONDA λ

Ci dice.

- la distanza tra due massimi successivi
- la distanza tra due minimi successivi
- la distanza tra due punti corrispondenti di onde successive.



FREQUENZA

Ci dice: il numero di onde prodotte in un certo intervallo di tempo

Con la stessa corda più muoviamo veloce la mano più onde si fanno nello stesso tempo



Frequenza alta



Frequenza bassa

VELOCITA'

Ci dice: quanto vanno veloci le pance dell'onda lungo la corda o sulla superficie dell'acqua.