

SINTESI DELLE OSSERVAZIONI

Descrivi cosa fai e cosa osservi (anche cosa senti).

Telo

Due persone tengono il telo: una da un colpo secco, parte l'onda con la gobba verso l'alto e quando è arrivata all'estremo opposto si abbassa si inverte e torna in dietro.

-Onde provocate dal telo sono molto più "evidenziate" di quelle della corda e della molla, perché il telo essendo molto largo dà una sensazione di grandezza e le onde sembrano molto grosse.

-Possiamo immaginare il telo come tante corde messe insieme una di fianco all'altra.

Se muovo il braccio in modo continuo il telo fa tante onde di continuo.

Se si sbatte il telo alla due estremità le onde si scontrano si uniscono formano un'onda più grande poi si dividono di nuovo.

Corde.

Due persone tengono la corda alle due estremità una sta ferma l'altra muove la corda:

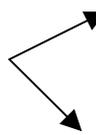
.orizzontalmente;

.verticalmente.

Con un solo colpo:

↗ morbido:onda leggera (bassa).

↘ secco:onda pesante (alta).

-  in centro alla corda le onde partono dal centro e si diradano a destra e a sinistra (onde piccole e leggere).
All'estremità: onda bassa va e torna.

Con tanti colpi (su e giù con il braccio) formano una treccia provocando onde verticali.

Le vibrazioni passano attraverso la corda.

Prova a cambiare forma.

Telo: onde alte se il telo è "molle" onda bassa se il telo è teso.

Onde altissime se.....

Più largo è il telo più gonfia è l'onda.

Onda lunga: se fai più forza il telo fa onde più alte e l'onda ha una velocità superiore.

Come si muovono?

-L'onda parte piatta e man mano che va all'altro cavo si alza, poi si abbassa di nuovo.

-Si abbassa, si inverte e torna indietro.

Cosa si muove?

Corde:

-La mano;

-La corda; su e giù. (verifica).

-Il nastrino.

Alla mano arriva:

-L'urto;

-La forza dell'onda.

Non viaggia (da un'estremità all'altra della corda): l'oggetto

Viaggiano: le vibrazioni

Conclusione di Stefania Mazza.

Le vibrazioni passano in tutta la corda e sono causate dalla nostra energia che passa attraverso la corda (energia cinetica provocata dal nostro corpo col movimento)

Classe 1G

