

## Verbale del 19/02/2003

L'onda è un fenomeno fisico che produce energia; le onde possono essere di diverso tipo e provocate dall'uomo o dalla natura stessa.

Gli esperimenti che abbiamo effettuato a scuola riguardavano quest'ultima utilizzando diversi strumenti come la molla, la corda, la bacinella con l'acqua ecc.

Nel caso della molla abbiamo notato che il suo oscillamento, cioè la formazione delle onde, variava a seconda del movimento da noi deciso. In base alla forza e velocità che noi davamo alla molla, essa cambiava altezza e velocità di propagazione.

Usando la corda invece abbiamo visto che l'altezza dipendeva dalla forza data dall'impulso iniziale.

Tenendola alla due estremità, ma provocando il movimento da una parte, abbiamo notato che l'onda giungendo all'altro capo, retrocedeva al punto di partenza diminuendo di forza.

Abbiamo poi riempito delle bacinelle con l'acqua e abbiamo fatto degli esperimenti.

-Gettando un tappo di sughero all'interno della bacinella, la reazione dell'acqua, è stata di formare delle piccole onde circolari.

-Con l'aiuto poi della professoressa Zanni abbiamo utilizzato il phone in diversi modi.

Mettendolo in posizione verticale rispetto all'acqua si formava un buco, in posizione leggermente inclinata quest'ultimo provocava la formazione di increspature sull'acqua.

Mettendo a questo punto il tappo di sughero nella bacinella di acqua e muovendo il phone in modo e velocità diverse il tappo variava i propri movimenti e velocità. L'ultimo esperimento consisteva nel riempire d'acqua una siringa e svuotarla velocemente nella bacinella. Abbiamo notato che quando l'acqua della siringa arrivava alla superficie di quella della bacinella si formavano delle bolle.

COLLEONI SONIA,  
NISCOSI GLORIA  
MAI GIANLUCA.