

---

**3 FEBBRAIO 2003****ONDE NELL'ACQUA**

Abbiamo provato a riprodurre onde diverse con lo stesso materiale: l'acqua. Pestando un pugno sul tavolo le onde partivano dal centro e si propagavano all'esterno, tornando al punto di partenza.

Se si crea l'onda dal centro della bacinella in qualunque modo, l'onda si propaga all'esterno tornando verso l'interno più volte, fermandosi quando ha esaurito l'energia. Se invece si crea l'onda da un punto qualsiasi le onde si propagano all'esterno.

**ONDE CON LE CORDE**

Il gruppo si è servito di una corda che, attaccata alla gamba tavolo, è scossa all'altra estremità: si forma un'onda orizzontale oppure verticale a seconda della direzione data.

Per fare diverse onde con una corda basta cambiare movimento e direzione dell'avambraccio, cambia anche la direzione della corda e c'è anche una riflessione dell'onda, che torna indietro.

Abbiamo imparato che l'ampiezza della lunghezza dell'onda è data dalla metà dell'altezza dell'onda stessa.

**ONDE CON LE MOLLE**

*(inserire immagine molla3-2.jpg)*

Dove c'è la freccia parte l'impulso dell'onda che si muove fino in fondo e ritorna indietro.

Se due persone danno l'impulso insieme alle due estremità, abbiamo visto che le onde in mezzo si incontrano.

Nella seconda ora di lezione sono venuti nell'aula di scienze i ragazzi della 2°A e ci hanno comunicato le loro impressioni sul problema delle onde