

## Verbale 12-04-03

Sabato 12 abbiamo fatto il nostro primo punto della situazione, cioè abbiamo scritto tutto ciò che abbiamo imparato e capito in questi mesi di duro lavoro.

Abbiamo scritto che l'onda è un movimento provocato da uno o più impulsi generati da qualche cosa o da qualcuno. L'onda trasporta energia data dall'impulso e si propaga in tutto il mezzo.

Può essere trasversale o longitudinale alla direzione di propagazione dell'energia; è formata da una cresta che è la parte più alta e dal ventre, la parte più bassa.

Quando l'onda arriva al confine del mezzo può essere assorbita (si ferma), riflessa (torna indietro) o trasmessa (prosegue).

La sua ampiezza dipende dall'intensità dell'impulso.

Abbiamo fatto inoltre 3 esperimenti:

- 1) Abbiamo preso una bacinella rettangolare e l'abbiamo riempita d'acqua senza superare la metà. Abbiamo sollevato un lato della bacinella e l'abbiamo riappoggiato. Abbiamo visto che l'acqua sbatteva contro i lati della bacinella formando onde che si riflettevano e man mano che l'energia veniva assorbita le onde diventavano più piccole e aumentavano di numero.
- 2) Sempre usando la bacinella rettangolare riempita con acqua abbiamo messo un tappo al centro della bacinella e, dando colpi solo su un lato del recipiente, abbiamo visto che le "onde partivano" da tutti i lati, ma il tappo non si muoveva: Ciò significa che non c'è un reale movimento dell'acqua ma solo l'energia che passa.

Lariza