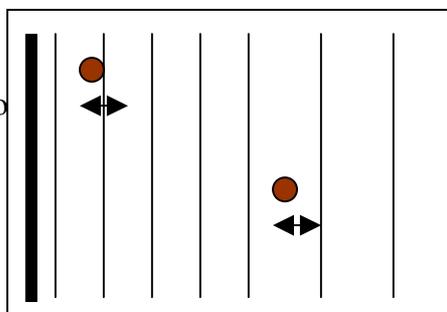


## Verbale del giorno 21.3.03

Materiali: bacinella rettangolare;  
2 l di acqua;  
parallelepipedi a base quadrata (di plastica), angolare di metallo, disposti a far da ostacolo  
con un'apertura variabile;  
una lastra di plastica che messa e tolta provoca onde rettilinee;  
sottili fette di sughero.

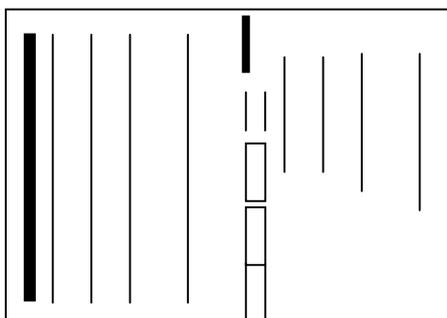
Esperimenti:  
Agitando l'acqua  
percuotendo la  
rettilinee che agitano  
senza modificarsi



con lastrina o con una punta o agitando/  
vaschetta si provocano onde superficiali  
da una parte all'altra il pezzo di sughero

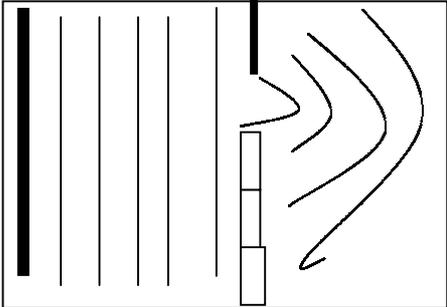
Si mettono sotto la bacinella 4 parallelepipedi di legno e un tabellone bianco, per osservare meglio la forma delle onde che si generano: le creste sono le linee chiare o scure sulla carta sottostante ?

Disponendo i parallelepipedi e gli angolari in modo da lasciare uno spazio di 6 cm tra loro si nota che le onde prodotte, solo quelle che non incontrano la barriera, si adeguano allo spazio, cioè diventano grandi uguali come lo spazio, e lo passano, appena oltrepassato, lo spazio, le onde incominciano ad allargarsi fino ad arrivare alla grandezza di partenza.



Abbiamo notato che se l'apertura è maggiore di 6 cm il quadro delle onde è uguale a quanto detto sopra; se invece è minore di 6 cm, è uguale al disegno sottostante.

Con uno spazio di 3 cm le onde che lo oltrepassano diventano semicircolari.



Redatto da Luca Cecchetto