

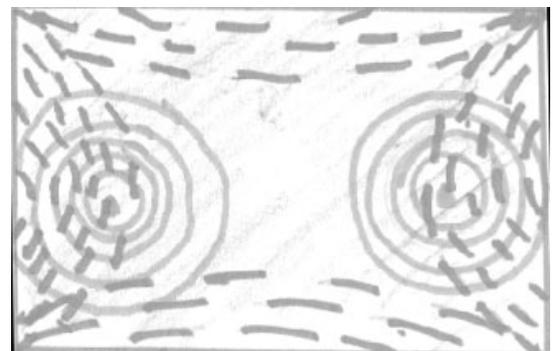
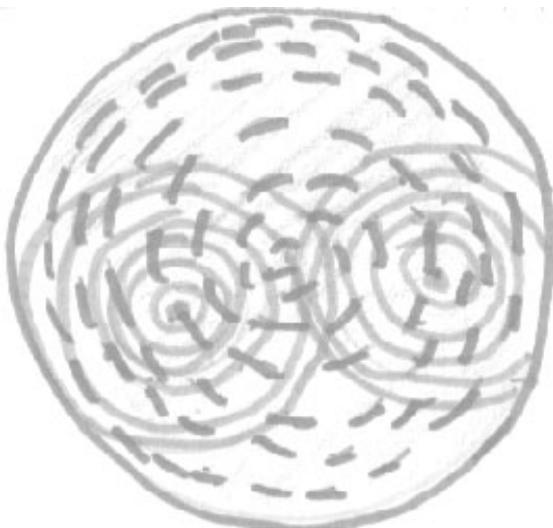
-DUE ONDE

MATERIALI:

- Bacinella circolare (d= 49 cm);
- Bacinella rettangolare (48x68 cm);

AZIONI-OSSERVAZIONI:

Immergendo due dita o buttando due gocce contemporaneamente, si può osservare che le onde prodotte si muovono indipendenti l'una dall'altra, intersecandosi; ritornano circolari dai bordi, in quella circolare, semicircolari, in quella rettangolare.



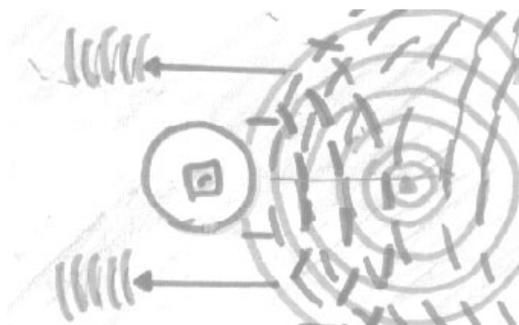
ONDE CON OSTACOLO CIRCOLARE

MATERIALI:

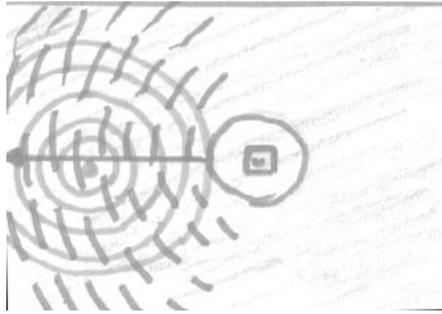
- Bacinella rettangolare (48x68 cm);
- Capsula di vetro (d= 8cm);

Cosa succede a un'onda circolare (provocata da una goccia o con una punta) se incontra un ostacolo?

ipotesi: Luca Cecchetto e Alessio Vian



Chiara Pagnin



Scardillo Davide



Alla luce delle esperienze fatte quella di Davide è l'ipotesi corretta e cioè, l'onda, quando colpisce l'ostacolo si divide in tre parti: due che continuano la loro corsa a semicerchio ingrandendosi e una che rimbalza semicircolare dall'ostacolo.

Redatto da Chiara

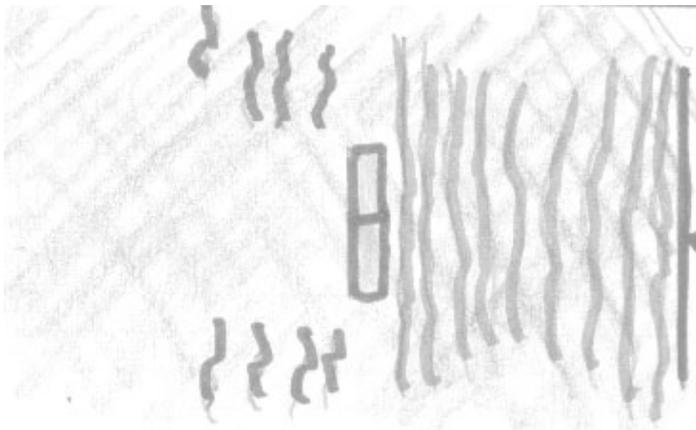
ONDE CON OSTACOLO LINEARE

MATERIALI:

- Bacinella rettangolare (48x68 cm);
- Angolari di ferro

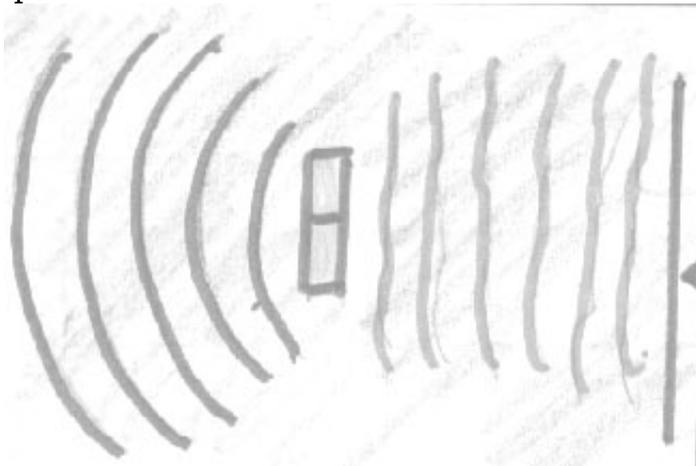
Immergendo un lato di una squadra, che succede quando l'onda rettilinea incontra l'ostacolo ?

Ipotesi di Luca



Lato immerso
della squadra

ipotesi di Michela

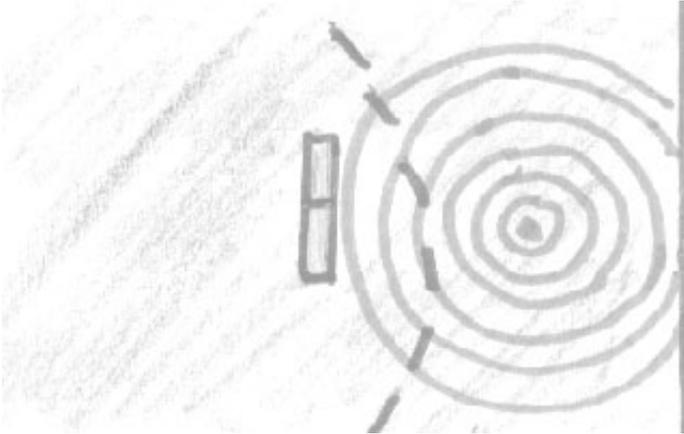


Lato immerso della squadra

Quella di Luca è apparsa l'ipotesi corretta : quando le onde rettilinee incontrano l'ostacolo, continuano come piccole onde sempre rettilinee.

Lasciando cadere una goccia, che succede quando l'onda circolare incontra l'ostacolo ?

Ipotesi di Luca



Ipotesi di Alessio



Le onde circolari incontrando l'ostacolo formano un'onda o meglio più onde semicircolari: è l'ipotesi corretta.

Si sono osservate le onde riflesse sia direttamente sia dalla luce sul soffitto.