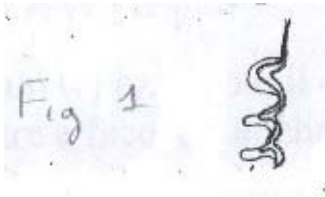


Verbale del giorno 31/01/03

Oggi siamo andati in laboratorio di scienze e divisi per gruppi abbiamo provato a creare onde con molle, teli o corde:

Molle

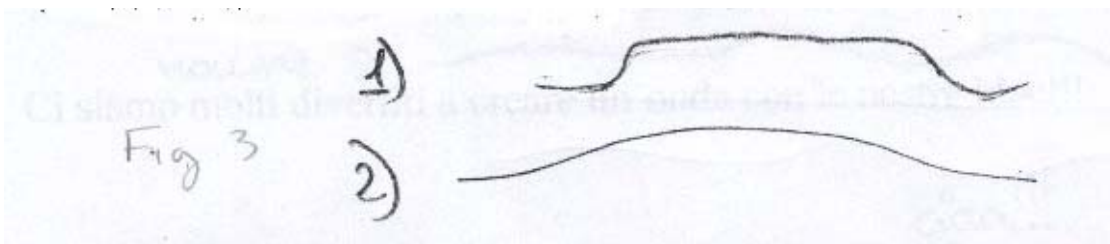
Abbiamo fatto un'onda prendendo da un solo capo la molla e facendo un movimento continuo e costante (su e giù) [Fig. 1]



...o anche muovendo in tutti i sensi la molla appoggiata sul pavimento (come una biscia) [Fig. 2]



...oppure attaccando due molle insieme e dando un colpo secco al centro si possono formare due tipi di onde: [Fig. 3]



invece tirando molto due molle attaccate e dando un solo colpo secco da un lato solo della molla si crea un'onda che si può chiamare "seghettata": [Fig. 4]

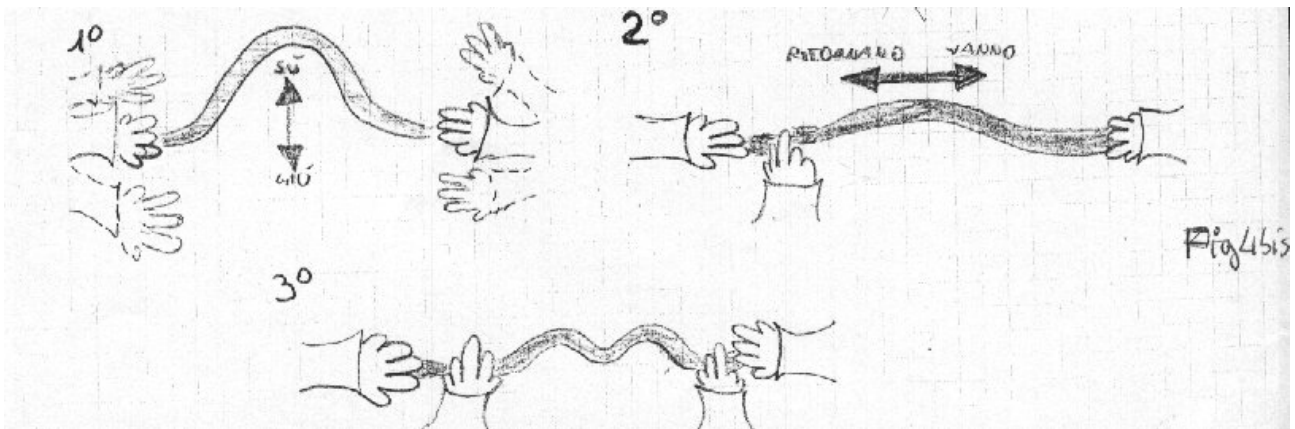


Il gruppo di Mattia ha effettuato altri esperimenti con le molle:

1° una persona tiene la molla e la sbatte su e giù

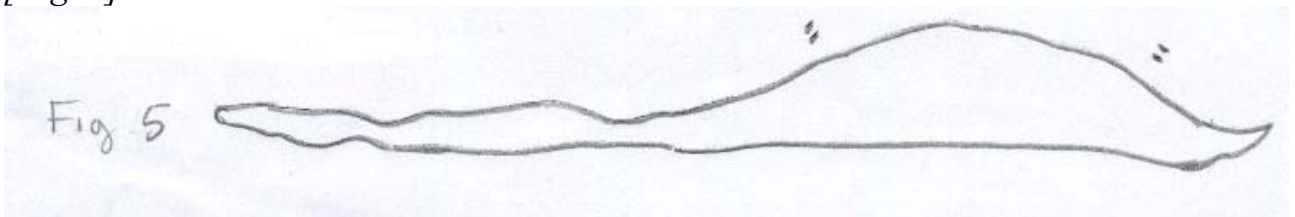
2° due persone tengono la molla e una di loro dà un colpo dove c'è la sua mano: le onde vanno e ritornano

3° due persone tengono la molla e tutte e due danno il colpo di seguito: le onde vengono più piccole e si scontrano
 [Fig. 4bis]



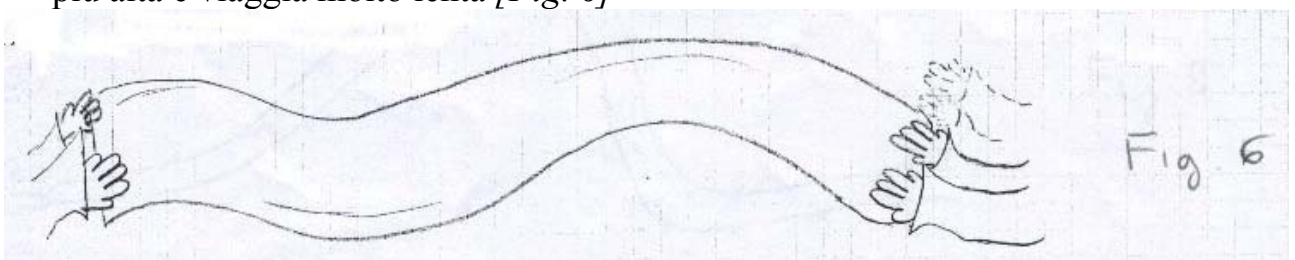
Teli/lenzuola

Siamo riusciti a fare un'onda in due, un ragazzo teneva un capo e un altro ragazzo teneva l'altro capo del lenzuolo e mentre uno teneva fermo un capo l'altro ragazzo manteneva un movimento costante che faceva su e giù e così il lenzuolo si gonfiava facendo una specie di nuvola che partiva da un capo del lenzuolo e arrivava all'altro:
 [Fig. 5]

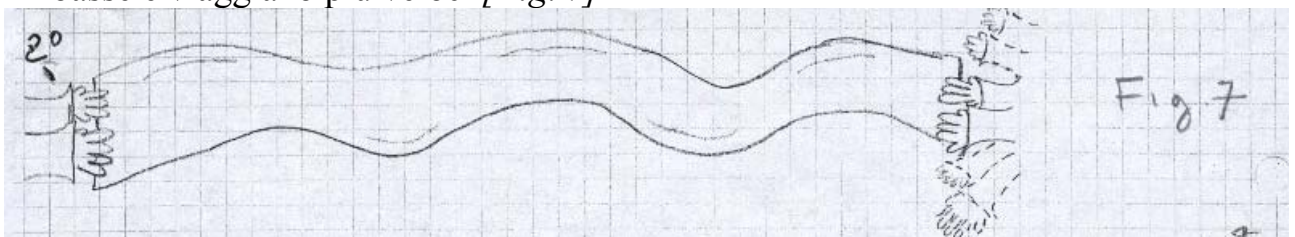


Abbiamo provato in due modi diversi:

1) due persone tengono il telo mentre un ragazzo dà colpi lenti e così l'onda viene più alta e viaggia molto lenta [Fig. 6]



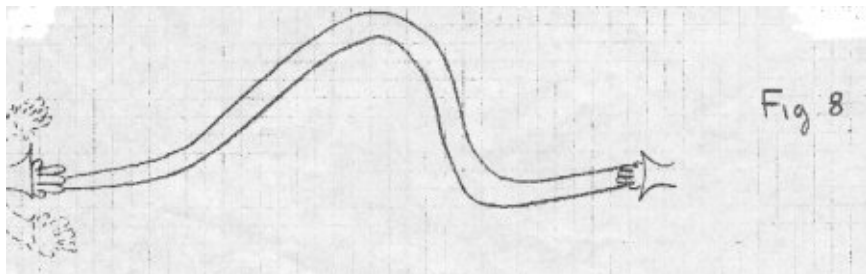
2) due persone tengono il telo; uno dà colpi veloci e continui e le onde vengono più basse e viaggiano più veloci [Fig. 7]



Corde

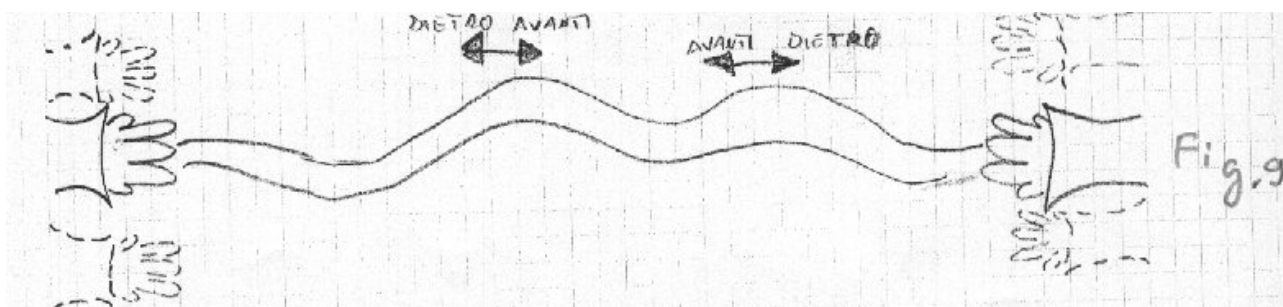
Con la corda siamo riusciti a trovare quattro movimenti per fare un'onda:

1) due persone tengono la corda, una dà colpi secchi e la corda forma onde alte ma non continue [Fig.8]

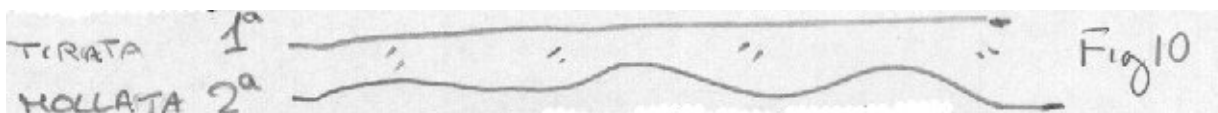


2) due persone tengono la corda e una muove la corda continuamente mentre l'altro tiene fermo e così le onde sembrano tornare indietro ma non ce la fanno perché sbattono contro le altre.

3) due persone muovendo contemporaneamente la corda formano onde che quando arrivano in mezzo si scontrano e tornano a destinazione



4) Nell'ultimo tentativo siamo riusciti a fare un'onda tirando e lasciando la corda tenendo sempre in mano i suoi capi: [Fig. 10]



Ci siamo divertiti a creare un'onda con le nostre idee!!!

Stefania Mazza

e Mattia Petralli