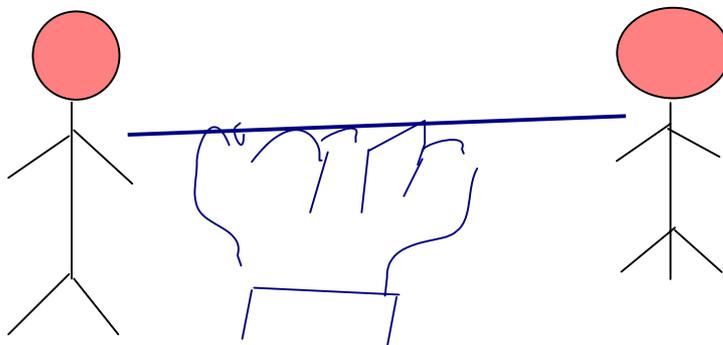


LAVORO DI SCIENZE DEL 25 GENNAIO 2003 SULLE ONDE

PRODUCI ONDE CON ELASTICI, CORDE, TELI, MOLLE PRIMA TENENDOLI SOLO PER UN ESTREMO E POI IN COPPIA TENENDOLI PER I DUE ESTREMI .OSSERVA, NON SOLTANTO CON LA VISTA, E DESCRIVI CON PAROLE E RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE QUELLO CHE FAI E CIO' CHE SUCCUDE. PROVA ANCHE CON L'ACQUA.

GLI ELASTICI CON CUI ABBIAMO LAVORATO SONO 4 CHE ABBIAMO CLASSIFICATO IN DUE TIPI: GLI ELASTICI SOTTILI, GLI ELASTICI SPESSE .
QUELLI SOTTILI SONO PIU' ELASTICI DI QUELLI SPESSE .
SE SI TENDONO GLI ELASTICI SOTTILI E SI PIZZICA CON UN DITO POSSO OTTENERE ONDE SONORE.
SE INVECE DUE PERSONE TIRANO GLI ELASTICI PIU' SPESSE NON SI ALLUNGANO TANTO, SE PERO' LI ALLUNGO DI MENO E MUOVO SU E GIU' POSSO OTTENERE ONDE IRREGOLARI.



ABBIAMO PRESO ELASTICI LUNGI E LI ABBIAMO TESI E DURANTE QUESTA AZIONE ABBIAMO VISTO CHE L' ELASTICO FACEVA DELLE ONDE GRANDI E VELOCI CHE PIANO, PIANO SI FACEVANO PIÙ PICCOLE.



ABBIAMO FATTO LO STESSO LAVORO CON UN ELASTICO PIÙ PICCOLO E CI SIAMO ACCORTI CHE LE ONDE ERANO PIÙ PICCOLE E PIÙ CORTE E QUINDI FINIVANO PIÙ IN FRETTA.

CON LA MOLLA DI FERRO SI POSSONO FARE ONDE DIVERSE A SECONDA CHE LE TENIAMO DA DUE ESTREMITÀ OPPURE DA UNA ESTREMITÀ SOLA.
MUOVENDOLE SU E GIÙ LE ONDE CHE SI FORMANO SEMBRANO IL MOVIMENTO DI UN BRUCO.



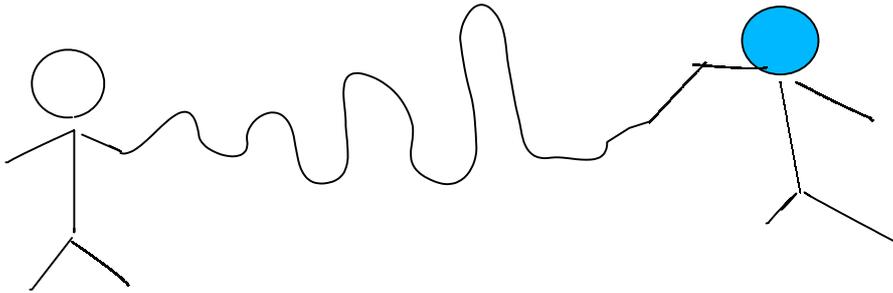
CON LA MOLLA COLORATA E QUELLA DI FERRO LE ONDE VENGONO PIÙ LUNGHE E PIÙ MOVIMENTATE.



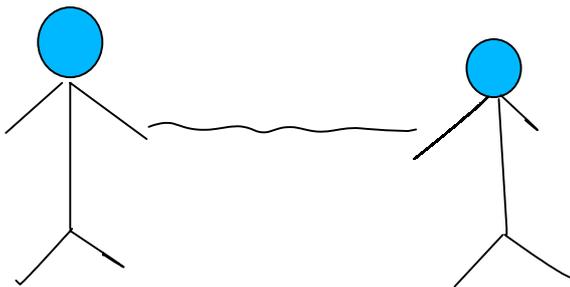
LA SILKI DI METALLO FA UN SUONO PIÙ LEGGERO DELLA MOLLA SCURA INVECE LA SILKI COLORATA HA UN SUONO DEBOLE, SECCO PLASTIFICATO.

CON IL TELO SI POSSONO FARE ONDE DI DIVERSE DIMENSIONI, FACENDO MOVIMENTI DIVERSI.

SE SI PRENDE IL TELO DALLE DUE ESTREMITÀ, FACENDO DELLE ONDE CONTEMPORANEAMENTE LE ONDE SI SCONTRANO E FORMANO UN'ONDA PIÙ GRANDE. FACENDO UN' ONDA ALLA VOLTA CI SIAMO ACCORTI CHE QUESTA ONDA PROSEGUIVA PER TUTTO IL TELO E DOPO ESSERE PASSATA LASCIAVA UN VUOTO (DEPRESSIONE).



CON IL TELO PIÙ PICCOLO LE ONDE VENGONO PIÙ PICCOLE.



ABBIAMO OSSERVATO CHE PIÙ IL TELO È PICCOLO QUADRATO E PESANTE E PIÙ LE ONDE SONO DEBOLI E AL MASSIMO CI SI POSSONO FARE DUE ONDE

AGITANDO UN COPERCHIO NELLA BACINELLA ,SE SI AGITA CON UN MOVIMENTO FORTE L'ACQUA FA UN'ONDA POTENTE.



AGITANDO LA BACINELLA SI FORMA UN ONDA MOLTO FORTE.



SOFFIANDO NELLA VASCHETTA CON UNA CANNUCCIA NELL'ACQUA SI FORMANO ONDE LEGGERE.



NOI ABBIAMO PRESO DIVERSI TIPI DI CORDE E CI SIAMO ACCORTI CHE LE CORDE LUNGHE PROVOCANO ONDE PIÙ FORTI.