



LICEO
SCIENTIFICO
STATALE
S. CANNIZZARO

ASSOCIAZIONE
PALERMO SCIENZA

ESPERIENZA INSEGNA

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa
Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni
segreteria.convegno@palermoscienza.it

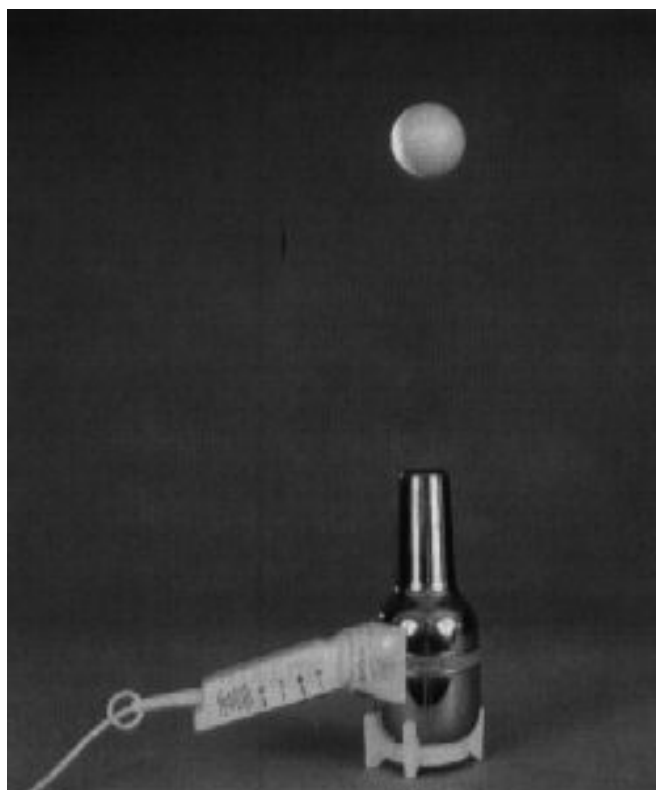
www.palermoscienza.it

Fisica: fluidodinamica - “il principio di Bernoulli”

Il principio di BERNOULLI è una delle leggi fondamentali della FLUIDODINAMICA. Esso può essere cos' esposto:

“In un fluido la pressione decresce al crescere della velocità del fluido stesso”.

La parte della Fisica che tratta del flusso dei fluidi (liquidi e gas) è detta FLUIDODINAMICA e sta alla base della progettazione di aerei, auto, ponti, grattacieli, in quanto tutti subiscono gli effetti dell'aria che scorre intorno a loro. La fluidodinamica fornisce, naturalmente, anche le leggi per la progettazione di navi, sottomarini, acquedotti, che sono tutti sistemi che interagiscono con il flusso delle acque.



Cosa ti occorre per fare l'esperimento:

- 1) un phon
- 2) una pallina da ping-pong

Come si fa l'esperimento:

- 1) Tieni il phon con il getto rivolto verso l'alto. Posa la pallina al centro del getto d'aria.
- 2) Scoprirai che la pallina rimane stabile. Al centro del getto, l'aria scorre più velocemente (minore pressione) che ai lati (maggiore pressione). Perciò la pressione maggiore spinge la pallina verso il centro del getto.

Scuola: Istituto Comprensivo “Abba-Alighieri”, Classe 5 sez. B

Disciplina: Fisica – fluidodinamica

Insegnante referente: Prof. Pietro Montante

