

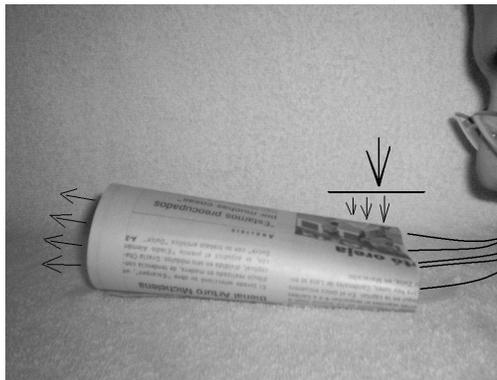
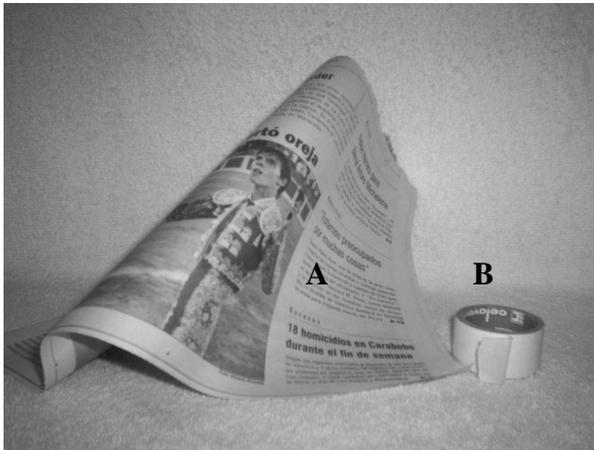
**Denominación:** Hoja Aplastada

19a

**Propósito para el cual fue diseñado:**

Evidenciar una consecuencia directa de la ecuación de Bernoulli para fluidos estacionarios

**Croquis del prototipo:**



**Materiales**

A.- Periódico rectangular.

B.- Cinta adhesiva

Nelson Falcon & Felix Alvarez  
Universidad de Carabobo 2009  
nelsonfalconv@gmail.com

**Detalles de construcción y funcionamiento**

19b

Nelson Falcon & Felix Alvarez  
Universidad de Carabobo 2009  
nelsonfalconv@gmail.com

Para realizar la experiencia se toma la hoja colocada en forma de túnel sobre una mesa y se sopla por dentro, entonces la presión en el interior del túnel disminuirá y la hoja será aplastada.



**Costo aproximado:** 1,00 Bs

**Modo de presentación:** Completo

**Uso del equipo:**

Ilustra una consecuencia de la ley de Bernoulli: a mayor velocidad de un fluido es menor la presión en él.

**Observaciones:**

Útil como actividad demostrativa en el aula de clase

**Principales conceptos y leyes físicas involucrados:**

- Ecuación de Euler

Nelson Falcon & Felix Alvarez  
Universidad de Carabobo 2009  
nelsonfalconv@gmail.com

**Actividades sugeridas:****Atracción de dos envases:**

Coloca dos envases cilíndricos de plástico o aluminio (refresco por ejemplo) pequeños y vacíos sobre una mesa, colócalos cerca.. Ahora sopla entre ellos y observa lo que sucede.

**Levanta una hoja:**

En esta experiencia basta con sujetar la hoja tal como se muestra en la imagen, justo bajo la boca, y soplar con fuerza. Veras como la hoja se levanta como si la soplaras desde abajo.

**Preguntas sugeridas:**

- ¿Cómo funcionan las alas de los aviones y las hélices principales (aspas) de los helicópteros?
- ¿Por qué la mayoría de los autos deportivos de carrera tienen una forma de carrocería muy particular?
- ¿Cómo es el funcionamiento de un lanzamiento “curva” de un lanzador de béisbol y en que se asemeja a los tiros en “comba” de los futbolistas?