

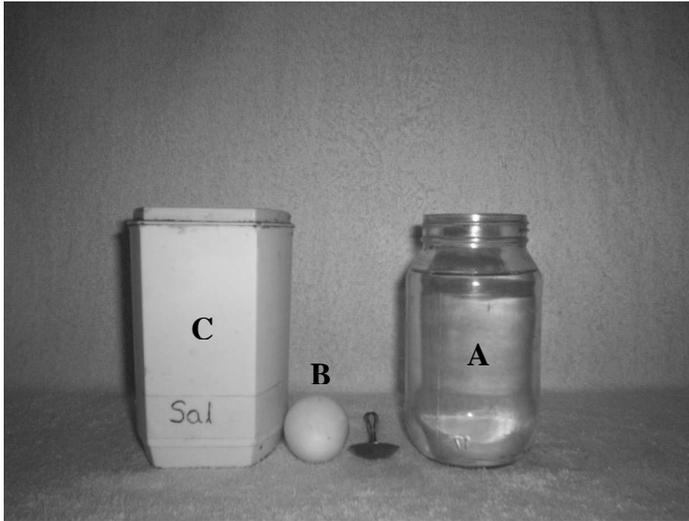
Denominación: Flotabilidad

11a

Propósito para el cual fue diseñado:

Evidenciar como cambia el empuje hidrostático al variar la densidad del fluido.

Croquis del prototipo:



Materiales:

A.- Frasco o envase de Vidrio.

B.- Un huevo.

C.- Sal de cocina.

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



Una vez recopilados los materiales, realizar el experimento es muy sencillo. Son necesarios tan sólo tres pasos:

1. Llenar aproximadamente tres cuartas-3/4- partes del frasco con agua.
2. Introducir un huevo dentro del frasco del forma muy delicada para no derramar mucho agua (si se llegara a derramar agua)
3. Echar sal al agua cucharadita a cucharadita e ir mezclando el agua con la sal. Si todo va bien, el huevo empezara a flotar.

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



Costo aproximado: 7,00 BsF

Modo de presentación: Separado.

Uso del equipo: para ilustrar el principio de Arquímedes con fluidos de distintas densidades.

Observaciones: Útil como experimento para realizar en el aula de clase como experimento demostrativo.

Orientaciones para los docentes y estudiantes	11c
<p>Principales conceptos y leyes físicas involucrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Empuje Hidrostático. ▪ Flotabilidad. ▪ Densidad. ▪ Peso Específico 	
<p>Actividades sugeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Una vez flotando el huevo intenta echar mas agua limpia en el frasco. ▪ Repetir el experimento con azúcar. ▪ Repetir el experimento utilizando una metra de vidrio. Luego varía el tamaño de la metra. ▪ Aproxima con un matraz el volumen del huevo y mide su masa, con esto Calcula la fuerza del empuje hidrostático y la densidad del agua en ese instante. <div data-bbox="873 877 1307 1024" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Nelson Falcon & Felix Alvarez Universidad de Carabobo 2009 nelsonfalconv@gmail.com</p> </div>	
<p>Preguntas sugeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ¿Qué pasó cuando cambiaste de sal a agua? ▪ ¿Qué pasó con las metras? ▪ Si no sabes nadar. ¿Dónde flotarías mejor, en la playa o en el río? 	