

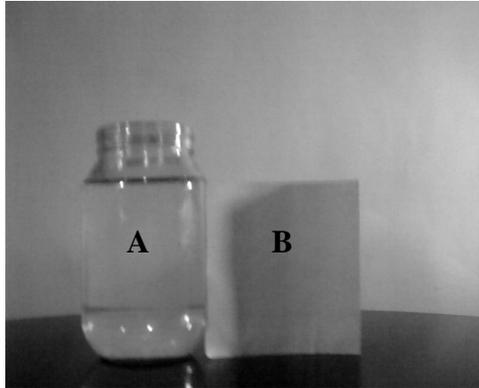
Denominación: “Agua Antigravedad”.

3a

Propósito para el cual fue diseñado:

Comprobar la existencia de presión interna dentro de un envase lleno.

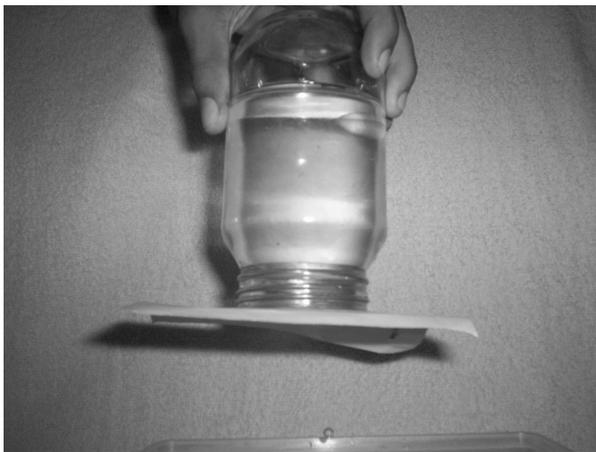
Croquis del prototipo:



Materiales

A.-Frasco de vidrio (como el de 500cc de mayonesa)

B.- hoja cuadrada de cartulina o papel de aproximadamente 6cm u 8cm de ancho y largo



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

Detalles de construcción y funcionamiento	3b
<p>Una vez recopilados los materiales, realizar el experimento es muy sencillo. Son necesarios tan sólo cuatro pasos:</p> <p>Llenar el frasco con agua casi hasta su totalidad.</p> <p>Colocar la cartulina justo sobre el frasco, como si lo fuéramos a tapar.</p> <p>Sostener la cartulina y voltear rápidamente el frasco boca a bajo. Aquí se debe tener cuidado de no doblar la cartulina mientras se voltea repentinamente el frasco.</p> <p><i>Soltar</i> la cartulina (“<i>soltar</i>”, no quitar). Si todo va bien la cartulina no cae y el frasco se conserva lleno con aire al fondo del envase y agua tocando la cartulina.</p> <div data-bbox="516 667 1144 1144" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="643 1165 1073 1312" data-label="Text"> <p>Nelson Falcon & Felix Alvarez Universidad de Carabobo 2009 nelsonfalconv@gmail.com</p> </div>	
Costo aproximado: 6,00 BsF	
Modo de presentación: Completo.	
Uso del equipo: ilustrar la tensión superficial y la presión.	
Observaciones: Útil como experimento para realizar en el aula de clase.	

Orientaciones para los docentes y estudiantes	3c
<p>Principales conceptos y leyes físicas involucrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Presión. ▪ Presión Atmosférica. ▪ Tensión superficial. ▪ Principio de Pascal. 	
<p>Actividades sugeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realiza este mismo experimento con una bolsa o un papel más delgado (papel periódico). ▪ Cambia el envase por uno con tapa al cual le realizarás un corte en el fondo y luego repite la experiencia e intenta destapar el envase. ▪ Cambia el fluido por otros con diferentes densidades. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Nelson Falcon & Felix Alvarez Universidad de Carabobo 2009 nelsonfalconv@gmail.com</p> </div>	
<p>Preguntas sugeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ¿Cuanto es la magnitud de la presión atmosférica que evita que el agua se derrame? ▪ ¿Qué pasa si el papel es más delgado y flexible? 	