

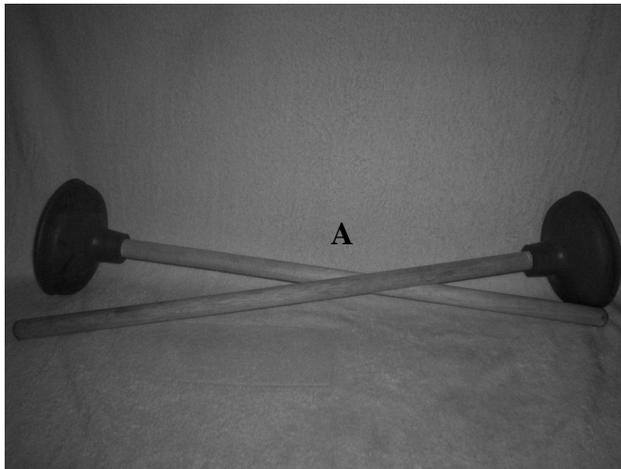
Denominación: Hemisferios de Magdeburgo

2a

Propósito para el cual fue diseñado:

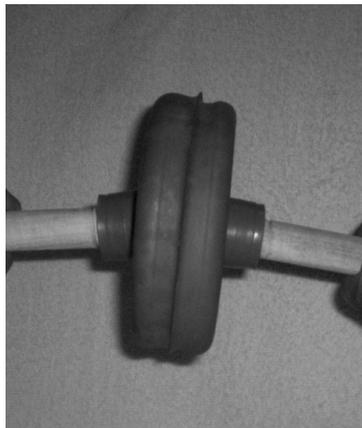
Demostrar que al sacar el aire que hay dentro de los hemisferios de Magdeburgo, la presión que ejerce la atmósfera (presión atmosférica) no deja separar las dos semiesferas.

Croquis del prototipo:



Materiales:

A.-Dos chupones destapa cañerías.



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

Detalles de construcción y funcionamiento

2b

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

1. Colocar los chupones de manera que una cara vea la otra.
2. Presionar de manera tal que puedas sacar todo el aire dentro de los chupones. Esto debe hacerse con mucho cuidado ya que ambos deben quedar simétricos, tal como se muestra en la figura.
3. Si todo va bien, los chupones quedaran “pegados”.



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

Costo aproximado: 10,00 BsF

Modo de presentación: Desarmado.

Uso del equipo: Para ilustrar el como la presencia de la presión de atmosférica alrededor de un vacío impide separar objetos.

Observaciones: Útil para realizar en el aula de clase como demostración. Si se hacen alguna variaciones puede utilizarse como actividad fuera de aula, inclusive como actividad recreacional.

Orientaciones para los docentes y estudiantes	2c
<p>Principales conceptos y leyes físicas involucrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vacío. ▪ Presión Atmosférica. 	
<p>Actividades sugeridos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ En una piscina: coloca los chupones cara a cara de manera que no pueda entrar ni salir aire de ellos. Sumérgelos en la piscina e intenta separarlos. ▪ Realiza la misma experiencia anterior y utiliza una hoja con su tapa (tapa la hoja, sumérgela e intenta separar la hoja de su tapa) en vez de usar los chupones. <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"> ▪ ¿De qué maneras puedes alcanzar un vacío máximo? ▪ ¿solo logrando el vacío se logra este fenómeno?, ¿Qué sucedió cuando hiciste el experimento en la piscina? ▪ ¿Cómo se logro el vacío en el experimento original llevado a cabo en 1654 por el burgomaestre de Magdeburgo, Otto Von Guericke? 	