

## El escenario

<b>Asunto (campo/título)</b>	<b>Presión de aire / Ventosa</b>
<b>Duración de la película</b>	1:37
<b>Objetivos principales</b>	estática de fluidos. El uso de la presión reducida en la vida diaria.
<b>Objetivos detallados</b>	Explicación del problema de la diferencia de presión. Comparación de la presión atmosférica y la presión debajo de la ventosa.
<b>Estructura y descripción de los experimentos.</b>	
<b>1. Introducción</b>	El video muestra cómo mover objetos con una ventosa.
<b>2. tema principal</b>	¿Cómo afecta un cambio de presión al cuerpo humano? ¿Cómo se puede utilizar para facilitar el trabajo humano?
<b>Parte 1.</b>	
<b>Experimento (0:37)</b>	<p><b>materiales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventosa con asa para transportar, por ejemplo, vasos.</li> <li>• Un trozo de goma al que se le sujeta el asa desde la tapa hasta las ollas.</li> <li>•</li> </ul> <p><b>Descripción :</b></p> <p>Se coloca una pieza de goma con un mango sobre una superficie plana de diferentes objetos. Intentamos moverlos con una ventosa a otro lugar. La ventosa aplicada a una superficie plana no se "desprende", sino que permanece sobre el objeto todo el tiempo. Podemos levantarlo usando una de las esquinas.</p> <p>La ventosa colocada sobre la mesa, a pesar de aplicar bastante fuerza, no se "despega".</p> <p><b>preguntas :</b></p> <p>¿Por qué no se caen objetos de la ventosa?</p> <p>¿Cuál es la presión debajo de la superficie de la goma?</p> <p>¿Dónde se utilizan artículos similares?</p>

	<p><b>Conclusiones:</b></p> <p>Cuando levantamos una pieza de goma por el mango, se forma un pequeño bulto en sus inmediaciones. En este espacio la presión es menor que la presión atmosférica en el exterior. De este modo, el objeto se presiona contra la goma (ventosa).</p> <p>Para levantar la goma, debes sujetarla por una de las esquinas. Entonces no cambiamos la presión bajo su superficie.</p>
<p><b>3. Resumen, evaluación y comentarios</b></p>	<p><b>solicitud:</b></p> <p>Utilizar en el aula como material introductorio para motivar a los alumnos a pensar.</p> <p>Después de la lección, puede pedir explicaciones de por qué los objetos no caen por la ventosa.</p> <p><b>Comentarios:</b></p> <p>Es importante señalar a los alumnos que la ventosa común no succiona ni pega objetos. Los objetos son presionados contra la superficie de goma (ventosa) por la presión atmosférica.</p> <p><b>Nivel de estudios:</b> primaria y secundaria</p>