

# Tensión superficial: objetos en la superficie

8. Cuestionario sobre el video o la experiencia	Nota
Nombre y Apellidos: <hr/>	
<p>Instrucciones.</p> <p><i>Sólo una de las respuestas es correcta.</i></p>	
<p>1. Los objetos más densos que el agua, como por ejemplo algunos fabricados en metal</p> <p>a) siempre se hundirán en el agua, según se deduce del principio de Arquímedes b) pueden llegar a flotar en agua si son suficientemente ligeros debido a la tensión superficial c) flotan siempre.</p> <p>2. La fuerza de tensión superficial es</p> <p>a) tangente a la superficie del agua b) perpendicular a la superficie del agua c) siempre vertical</p> <p>3. Un objeto colocado en la superficie del agua</p> <p>a) flota siempre que se coloque con cuidado. b) flota si tiene forma de cuchilla de afeitarse debido al principio de Arquímedes. c) en general provoca una deformación en la superficie del agua, apareciendo una fuerza debida a la tensión superficial que tiende a compensar esa deformación.</p> <p>4. El jabón...</p> <p>a) disminuye la tensión superficial del agua b) aumenta la tensión superficial del agua c) no actúa sobre la tensión superficial sino sobre la densidad del agua</p> <p>5. Cuando disponemos los palillos en forma de triángulo flotando en el agua y añadimos una gota de jabón en el centro...</p> <p>a) los palillos se juntan por efecto del jabón b) los palillos se separan ya que al disminuir la tensión superficial del agua en el interior del triángulo, la fuerza de tensión superficial por el lado exterior es mayor. c) los palillos se separan porque la tensión superficial del agua es mayor en el centro del triángulo y repele los palillos.</p>	