

Fluido no newtoniano

| 8. Cuestionario sobre el video o la experiencia | Nota |
|--|------|
| Nombre y Apellidos: <hr/> | |
| <p>Instrucciones.</p> <p><i>En las preguntas de respuesta múltiple, sólo una de las respuestas es correcta.</i></p> | |
| <p>1. De los fluidos que a continuación se indican di cuál es el que crees que tiene una viscosidad más baja:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Mercurio.b) Miel.c) Crema de avellanas.d) Agua.e) Puré de patatas. <p>2. ¿Qué unidades debe tener la viscosidad para que la ecuación $\sigma_{xy} = \mu \frac{\partial v_y}{\partial x} = \mu \dot{\gamma}$, que aparece en la ficha, sea dimensionalmente correcta?</p> <p>3. Para pintar las paredes de una casa, actualmente, se utilizan pinturas que se extienden bien sobre la pared pero que gotean poco cuando se empapa con ellas el rodillo. ¿Sabrías decir dentro de qué grupo de fluidos no newtonianos podríamos incluir estas pinturas?</p> <p>4. Prepara una taza de chocolate y nos queda muy espeso, casi sólido, pero comprobamos que si se agita con una cucharilla, es posible que se vuelva más fluido. Esto sucede porque:</p> <ul style="list-style-type: none">a) El chocolate es un fluido viscoelástico y hasta que no se aplica una fuerza umbral no se comporta como un fluido.b) Es un fluido newtoniano.c) Es un fluido dilatante, donde la viscosidad aumenta al aumentar la velocidad de deformación. <p>5. Si nos quedamos atrapados en aguas pantanosas y queremos salir lo que debemos es hacer movimientos lo más suaves posibles, no intentar salir levantando bruscamente las piernas. ¿Por qué?</p> | |

