

1. Estudio de conceptos.

En primer lugar deberías responder afirmativamente a las siguientes preguntas. Si la respuesta es ‘no’ o tienes dudas, repasa el concepto correspondiente. En caso de seguir con dudas pregunta a tu profesor o envía un e-mail con el formulario general.

- ¿Conoces la diferencia entre propiedades generales (extensivas) y específicas (intensivas)?
- ¿Sabes qué es la densidad (tipo de propiedad, fórmulas, unidades de medida)?
- ¿Conoces las diferencias entre los tres principales estados de agregación de la materia?
- ¿Sabes cómo se denominan los cambios de estado?
- ¿Conoces el significado de cambio de estado progresivo y cambio de estado regresivo?
- ¿Conoces las dos formas de pasar de líquido a gas?
- ¿Sabrías diferenciar entre evaporación y ebullición?
- ¿Sabes que la temperatura de fusión y la de solidificación son iguales?
- ¿Sabes que la temperatura de ebullición y la de condensación son iguales?
- ¿Sabes qué la temperatura se mantiene constante mientras dura el cambio de estado? ¿Conoces por qué ocurre?
- ¿Sabes interpretar una gráfica de calentamiento o enfriamiento?

2. Ejercicios del apartado.

- Ejercicios sobre conceptos básicos:

Ejercicio / Pregunta		En caso de no acertar a la primera o de obtener puntuaciones inferiores al 80%, deberías repasar los siguientes conceptos
Sobre las propiedades de la materia	Pregunta 1	Repasar los conceptos de propiedades generales y específicas.
	Pregunta 2	Repasar qué es la densidad.
	Pregunta 3	Repasar las unidades de densidad y los factores de conversión de unidades (Bloque I).
Estados de agregación (I)		Repasar lo relativo a las características de los estados

Ejercicio / Pregunta	En caso de no acertar a la primera o de obtener puntuaciones inferiores al 80%, deberías repasar los siguientes conceptos	
Estados de agregación (I)	de agregación de la materia.	
Cambios de estado (I)	Pregunta 1	Repasar los nombres de los procesos de cambio de estado
	Pregunta 2	
Cambios de estado (II)		
Vaporización	Repasa las dos formas de pasar de líquido a gas. Diferencias más importantes.	
Gráfica de cambio de estado (I)	Repasar todo lo relativo a nombres de las temperaturas de cambio de estado, que la temperatura se mantiene constante en el cambio de estado, qué son cambios de estado progresivos y regresivos. Conocer las diferencias entre una gráfica de enfriamiento y una de calentamiento. Aconsejable ver la simulación en PowerPoint de la gráfica de cambio de estado.	
Gráfica de cambio de estado (II)		
Ejercicios de densidad (I)	Repasar el concepto de densidad, la fórmula y su unidad. Repasar lo relativo a conversión de unidades visto en el bloque anterior. Revisar las soluciones.	
Ejercicios de densidad (II)		
Ejercicios de densidad (III)		
Ejercicios de densidad (IV)		
Ejercicios de densidad (V)		

- Actividad y ejercicio sobre la simulación de una gráfica de calentamiento. Si en tus respuestas al cuestionario no respondes a la primera u obtienes puntuaciones inferiores al 80%, deberías leer con más atención el texto. Ten en cuenta que lo que se pretende es que veas que los cuerpos tienen una velocidad de cambio de su temperatura en función del estado físico y que la cantidad de energía que necesitan para pasar de sólido a líquido suele ser inferior a la que necesitan para pasar de líquido a gas. Todo esto se debería traducir en la gráfica. También debes tener en cuenta que la temperatura en los cambios de estado se conserva constante porque la energía se invierte en separar las partículas que constituyen el cuerpo para cambiar el estado de agregación. Repasa lo relativo al concepto de temperatura que aparece en el apartado de contenidos.