I.E.S.			

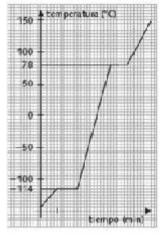


## Examen de Física y Química 3º de E·S·O· 1ªEvaluación

Nota:
-------

	, 11.	7		C				
Apellidos:				Curso:				
Λ	Iombi	Fecha:						
1.	Coi a.		uientes frases: (1.5 ptos) es cualquier propiedad de los cuerpos que se	puede				
	b.	 Una	científica es una suposición que se estal					
	c.	Las gráficas	bservaciones as gráficas muestran la relación que existe entre la variable y la ariable dependientes. La variablese sitúa siempre en el eje x					
	d.		se presenta en Estos	pueden cambiar de				
	e.	La temperat	uno a otro variando la de La temperatura a la que una sustancia sólida funde se denomina de y a la que hierve, de de					
	f.		está formada por muy pequeñas que está					
	g.	Las	de la materia se mueven mas o menos dependien	ndo de la				
	h.	Si dejamos i lentamente.	un líquido al aire, a cualquier temperatura, este se	•••••				
	i.	Lasson mezclas homogéneas formadas por varias sustancias puras en proporciones						
	j.		de una disolución es la cantidad de inada cantidad de disolución.	disuelta er				
2.	Tra pto		ınidades en unidades del S.I. y expresalos utilizando la nota	ción científica. (1,5				
			En Unidades internacionales y notación cientí	ica				
		25 mm²						
896154 km		96154 km						
650000 dL								
	1	20,95 cg						
1 40 horas								

- 3. La gráfica de la figura corresponde a la curva de calentamiento de una sustancia pura. Contesta brevemente a las siguientes preguntas:(2 ptos)
  - a. ¿Qué cambios de estado tienen lugar? Como se llaman estos cambios de estado. Indica en que estado se encuentra la sustancia a 100°C, -120°C y 0°C



¿A qué temperaturas ocurren los cambios de estado?
Expresa el resultado en escala centígrada y en kelvin

c. ¿Es lo mismo vaporización que evaporación? Explicalo

d. Si se han calentado 250g de la sustancia y su calor latente de fusión es 3,33 10<sup>5</sup> J/kg ¿Qué calor se ha necesitado para fundir toda la sustancia.

- 4. En un recipiente de 2 L se introduce gas helio que ejerce una presión de 1,5 atm a 50 °C Contesta:
  - a. ¿Cuál será su temperatura cuando ejerce una presión de 600 mm Hg si se mantiene el volumen constante? Dato: 1atm=760 mm Hg

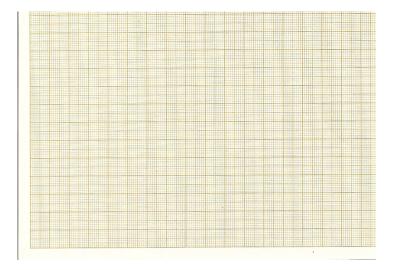
	b.	¿Qué relación existe entre la presión y la temperatura? ¿como se llama la ley que las relaciona?(1,25 pto)
5.		eparamos una disolución que contiene 10 g de nitrato de potasio y 15 g de cloruro de casio en 475 g de agua. (1,25 pto) Indica cual es el soluto y disolvente en esta disolución y define soluto.
	b.	Calcula el tanto por ciento en masa de cada soluto en la disolución obtenida.
6.	La dis es: (2	stancia recorrida por un coche, de acuerdo con el volumen de gasolina consumida, ptos)
۷, ۱	_ 1,	0 2,5 4,5 5,5 7,0 8,5
ςk	m S	3   20   32   44   56   68

Representa gráficamente el resultado de las medidas.

b.

variables.

A la vista de la gráfica indica el tipo de relación matemática que existe entre las



- c. ¿Qué valor tiene la constante de proporcionalidad? Expresa matemáticamente la relación entre las variables.
- d. ¿Qué distancia recorre con 6 litros de gasolina?
- e. ¿Que cantidad de gasolina consume para recorre 90 km?