|  |
| --- |
| CONTROL (2A) DE FÍSICA Y QUÍMICA |
| Recuperación DE 3º DE ESO |

1. La masa de una muestra de roca es de 56g y ocupa un volumen de 21cm3. ¿Cuál es la densidad? Escribe el resultado en el SI. (Es obligatorio escribir las fórmulas)
2. La sustancia A tiene un punto de fusión de -5ºC y un punto de ebullición de 64ºC. Dibuja y explica la gráfica de cambio de estado de esta sustancia al calentarla para un intervalo de temperatura entre -15ºC y 80ºC.
3. Responde a estas preguntas de teoría:
   1. De qué fuerzas depende que una sustancia esté en un estado u otro.
   2. Explica el calor latente de fusión y de vaporización del agua.
   3. Enuncia la relación que hay entre la teoría cinética y la temperatura.
   4. Escribe el enunciado de la Ley de Boyle-Mariotte. (sin fórmulas)
4. Problemas de gases.
   1. Un gas se encuentra a 20ºC y ocupa un volumen de 2L a una presión de 2atm. Si la temperatura aumenta a 35ºC y el volumen a 2,5L ¿cuánto medirá la presión? (Es obligatorio escribir las fórmulas)
   2. Un gas se encuentra a 30ºC, está a 800mmHg y ocupa un volumen de 3500cm3. Si la temperatura aumenta 35ºC y la presión varía a 800mb, ¿cuál será el nuevo volumen? (Es obligatorio escribir las fórmulas)

EJERCICIOS DEL REPASO 1

1. Escribe en unidades del SI
   1. 3mg
   2. 0’2Kk
2. Escribe en notación científica:
   1. 0’00028
   2. 8.200
3. Redondea con el número de cifras significativas adecuado:
   1. 0’036+1’20=
   2. 123’0·0’70=