*Respuestas Ejercitación 1*

1. Clasificar las siguientes enunciados en físicos o químicos

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vapor de agua
 | FÍSICO |
| 1. Cocción de un alimento
 | QUÍMICO |
| 1. Intoxicación con co2
 | QUÍMICO |
| 1. Separar sustancias por decantación
 | FÍSICO |
| 1. El sonido de un piano
 | FÍSICO |
| 1. Fotosíntesis de las plantas
 | QUÍMICO |
| 1. Estirar un resorte
 | FÍSICO |
| 1. Dilatación de un metal
 | FÍSICO |
| 1. Fermentación de la uva
 | QUÍMICO |
| 1. La sacarosa es de color blanco.
 | FÍSICO |

1. Coloca el cambio de estado correspondiente a :
2. El agua se transforma en hielo……SOLIDIFICACION……………
3. El agua se transforma en vapor………VAPORIZACIÓN………..
4. Obtención de nitrógeno líquido………CONDENSACIÓN……….
5. Hierro líquido se transforma en hierro solido……SOLIDIFICACIÓN………
6. Define magnitud escalar. Da ejemplos

Las magnitudes escalares son aquellas que sólo se especifica su valor numérico la unidad utilizada. Ejemplos son: la longitud, la masa, el tiempo.

1. Define magnitud vectorial. Da ejemplos

Una magnitud vectorial está representada por un vector que posee valor numérico (módulo), dirección, sentido. Ejemplos son: el desplazamiento, la velocidad, la fuerza

1. Completa el siguiente cuadro:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Gas | Liquido  | Solido  |
| DENSIDAD | Baja  | Mediana  | Alta  |
| CAPACIDAD TERMICA | Baja  | Mediana  | Alta  |
| COMPRESION  | Alta  | Nula  | Nula  |
| CODUCTIVIDAD | Baja  | Buena | Alta  |

1. Convertir.
2. 12 km a metros. 12000 m
3. 7 000 mm a metros. 7 m

c)  80 hm a kilómetros. 8 km

d)  106 cm a kilómetros 1,06 x 10‾³ km

e) 1,2 cm a kilómetros. 1,2 x 10‾⁵ km

f) 3,5 kg a g. 3500 g

g) 8000 mg a g. 8 g

h) 257,5 g a dag. 25,75 dag

 i) 1,745 kg a dag. 174,5 dag

 7- Transforma en metros cúbicos las siguientes cantidades de volumen:

a) 0,025 hm³. 25000 m³

b)459 hm³. 4,59 x 10 ⁸ m³

c) 45 214 dm³. 45,214 m³

d)0,015 km³. 1,5 x 10⁷ m³

e) 23 dam³. 2,3 x 10⁴ m³

 f) 58 000 l. 58 m³

 8- Selecciona en cada caso la respuesta correcta:

a) 13462 hm2 equivale a:

\_\_\_\_ 13462 m2

\_\_√\_\_ 134,62 km2

\_\_\_\_1,346 2 km2

b) 92 m2 equivale a:

\_\_\_\_ 920,0 dm2

\_\_√\_\_ 9200 dm2

\_\_\_\_ 92000 cm2