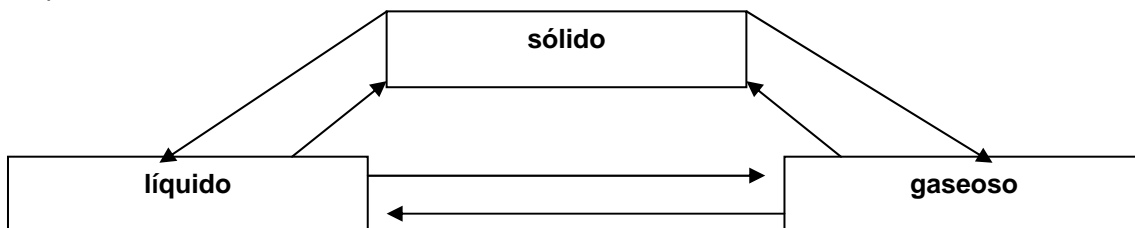


Problemas extraídos de una prueba escrita

1.- Los tres estados de la materia son: Sólido, líquido y gaseoso, Indicar el nombre de cada uno de los seis posibles cambios de estado.



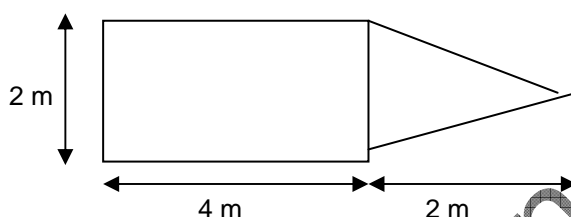
2.- Explicar en que consiste una hipótesis física y dar un ejemplo

Explicar que es una ley física y enunciar como ejemplo una cualquiera de las leyes que se estudiaron durante el curso.

PARTE B:

1.- Reducir a metros y sumar: 2.7 km + 230 dm + 0.43 dam + 3722 cm + 0.0334 hm.

2.- Calcular el área de la siguiente figura:



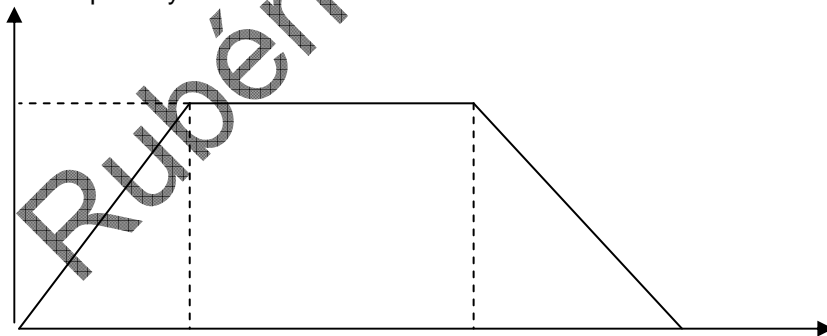
PARTE C:

1.- Dos fuerzas de 15 N y de 25 N respectivamente, concurren en un punto formando un ángulo de 60° . Dibujar el sistema en escala, hallar la resultante, expresar su valor en N y medir el ángulo que forma la resultante con la fuerza mayor.

2.- Dos fuerzas paralelas del mismo sentido $F_1 = 12\text{ N}$ y $F_2 = 4\text{ N}$ están separadas 8 cm. Dibujar el sistema en escala y encontrar la resultante en forma gráfica. Luego verificar que se cumple la relación de Stevin.

PARTE D:

1.- interpretar y calcular el valor de la aceleración en cada uno de los tramos.



2.- Un cuerpo parte del reposo y se mueve con una velocidad constante de 5 m/seg. A) trazar la gráfica espacio-tiempo para los primeros 5 segundos del movimiento.. b) Calcular la distancia que recorre el móvil durante el último segundo.

PARTE E:

1.- Explicar que significa HP, y su equivalencia con la unidad de potencia del sistema internacional.

2.- Enunciar por lo menos una de las tres leyes o principios de Newton.

©Rubén Víctor Innocentini-2009