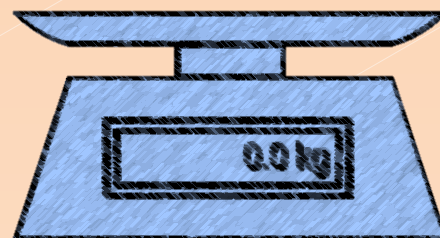


DIVISIÓN
CIENCIAS
BÁSICAS

Propiedades Termodinámicas Macroscópicas

Una propiedad termodinámica es una característica o peculiaridad propia del sistema, la cual se mide directa o indirectamente.

Las propiedades termodinámicas se clasifican en: Propiedades Intensivas y Propiedades Extensivas.

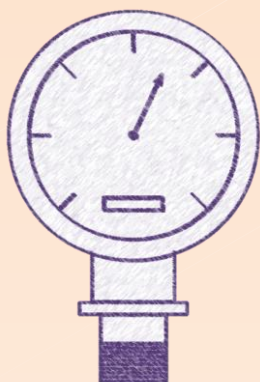
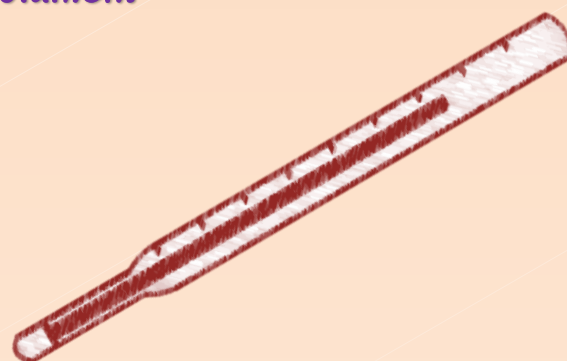


Las propiedades intensivas son independientes de la masa del sistema, por ejemplo, la presión, la temperatura, la densidad o el volumen específico.

Las propiedades extensivas dependen de la masa del sistema, por ejemplo, el volumen o el peso.

Las propiedades termodinámicas fundamentales son la presión, la temperatura, la masa y el volumen.

La presión se define como la fuerza que ejerce un fluido por unidad de área. Las unidades correspondiente a la presión en el SI es el N/m^2 o Pascal (Pa).



La temperatura es de las propiedades con mayor dificultad para definir, pero se dice que la temperatura esta asociada al equilibrio térmico. Las unidades absolutas en el SI es el Kelvin (K) y las unidades relativas es el grado Celsius ($^{\circ}\text{C}$).