

1.- Una mediante líneas las definiciones correctas

Magnitudes escalares ●

Magnitudes vectoriales ●

Magnitudes extensivas ●

Magnitudes intensivas ●

No cambian con la cantidad, por ejemplo: la densidad o la temperatura de un cuerpo. Dos partes de un mismo sistema tienen la misma densidad si están a equilibrio.

Crecen al aumentar la cantidad. Por ejemplo la masa o el volumen de un gas (dos recipientes juntos tienen masa total = suma de masas). Son aditivas.

Necesitan también dirección y sentido además de su valor. Por ejemplo, la velocidad de un móvil (60 km/h hacia el norte) o la fuerza son magnitudes vectoriales.

Quedan definidas por un número y una unidad, sin dirección. Por ejemplo, la masa $m=5$ kg o la temperatura $T=20^{\circ}\text{C}$ son escalares.

2. Clasifique los siguientes ejemplos si son magnitudes escalares o magnitudes vectoriales

MASA

TEMPERATURA

VELOCIDAD

CAMPO ELÉCTRICO

LONGITUD

VOLUMEN

ACELERACIÓN

FUERZA

TIEMPO

ENERGÍA

PESO

DESPLAZAMIENTO

MAGNITUDES ESCALARES

MAGNITUDES VECTORIALES