

1.- Una mediante líneas las definiciones correctas

Magnitudes escalares

● 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.

Magnitudes vectoriales

● 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.

Magnitudes extensivas

● 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.

Magnitudes intensivas

● 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