

Profesor: Marco Flores

Año: 5to

Tema: Análisis dimensional

Curso: Física

Semana: 1

Fecha: 15/03/2021

- 1) El Sistema Internacional de medidas clasifica las magnitudes según su origen en
- 2) Una magnitud escalar no necesita para estar debidamente expresada.
- 3) Empareja la ecuación dimensional

Fuerza
Área
Velocidad
Densidad

ML^{-2}
MLT^{-2}
L^2
LT^{-1}

- 4) Halle la dimensión de "H" en la siguiente fórmula física. Donde; D : densidad A : aceleración V : volumen F : fuerza

$$H = \frac{DAV}{F}$$

- 5) Halle la ecuación dimensional de la siguiente fórmula si es dimensionalmente correcta.

$$W = Fd \quad F = \text{fuerza} \quad d = \text{desplazamiento}$$

- a) MLT^{-2}
- b) ML^2T^{-2}
- c) MLT^{-2}
- d) $MLTP$