SISTEMA INTERNACIONAL (SI):

Se consideran 7 magnitudes fundamentales, en este sistema al combinar las magnitudes fundamentales se obtiene magnitudes derivadas.

**MAGNITUDES FUNDAMENTALES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MAGNITUD FUNDAMENTAL | SIMBOLO | UNIDAD FUNDAMENTAL NOMBRE SIMBOLO |
| LONGITUD | L | METRO | m |
| MASA | M | KILOGRAMO | Kg |
| TIEMPO | T | SEGUNDO | s |
| CANT. SUSTACIA | N | MOL | mol |
| COR. ELECTRICA | I | AMPERE | A |
| TEM. ABSOLUTA | ᶱ | GRA. KELVIN | **º**K |
| INT. LUMINOSA | J | CANDELA | cd |

Longitud, Masa, Tiempo,

Cantidad de sustancia, corriente

Eléctrica, temperatura absoluta y

Intensidad luminosa

**MAGNITUDES DERIVADAS**

1. Velocidad

2. Aceleración

3. Fuerza

4. Momentum

5. Densidad

6. Trabajo y energía

7. Potencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MAGINITUD DERIVADA | SIMBOLO | UNIDAD FUNDAMENTAL |
| VELOCIDAD | L/T | m/s |
| ACELERACION | L/$T^{2}$ | m/$s^{2}$ |
| FUERZA | M**.**/$T^{2}$ | N (Kg**.**m/$s^{2}$) |
| MOMENTUM | M**.**$L^{2}$/$T^{2}$ | g**.**m/s |
| DENSIDAD | M/$L^{3}$ | Kg/$m^{3}$ |
| TRABAJO Y ENERGIA | M**.**$L^{2}$/$T^{2}$ | J (Kg**.**$m^{2}$/$s^{2}$) |
| POTENCIA | M**.**$L^{2}$/$xT^{3}$ | Watt (Kg**.**$m^{2}$/$s^{3}$) |