

TAREA 2

Realiza un análisis de unidades de cada una de las siguientes propiedades y expresa las ecuaciones en palabras

1. Área
2. Volumen
3. $K = \frac{1}{2} mv^2$ (K es energía cinética, m es masa y v velocidad)
4. Radiación térmica = kT^4 (k es una constante adimensional y T es temperatura)
5. Densidad = m/V (m es masa y V volumen)
6. Potencia eléctrica = I^2R (I es corriente y R resistencia)
7. longitud de un péndulo = $g (t/2\pi)^2$ (t es el tiempo y g es la aceleración de la gravedad)
8. velocidad = d/t (d es distancia y t tiempo)
9. Molaridad = n/V (n es el número de moles y V el volumen de la solución)
10. aceleración = v/t (v es velocidad y t tiempo)
11. Energía = mc^2 (m es la masa y c la velocidad de la luz)
12. $W = Fd$ (W es el trabajo, F es la fuerza y d la distancia)
13. Presión = F/A (F es la fuerza y A es el área)
14. Presión de un gas = $(nRT) / V$ (n es número de moles, R es la constante universal de los gases, T es la temperatura y V es el volumen)
15. $W = -P\Delta V$ (W es el trabajo, P la presión y V el volumen)