RECORDATORIO DE MAGNITUDES FÍSICAS DE INTERÉS

ν es la cantidad de oscilaciones completas de longitud l que se propagan en 1 s. y se denomina **frecuencia** de la oscilación. Se aplica a las radiaciones electromagnéticas como fenómenos periódicos que son.

 ω es la **frecuencia angular** y expresa la cantidad de oscilaciones completas en 2π s.

 $\hbar = \frac{h}{2\pi}$ es la **constante de Dirac**, que se establece como una relación convencional muy útil.

p = ħk es el momento o cantidad de movimiento de una partícula, considerando sus propiedades ondulatorias. Si la onda - partícula se mueve en el vacío, el módulo del momento será:

$$|\mathbf{p}| = E / c$$

donde c es la velocidad de la luz y E es su energía de movimiento. También el módulo del vector de movimiento \mathbf{k} se puede expresar como:

$$\begin{aligned} |\mathbf{k}| &= \omega / c \\ &= 2\pi / \lambda \\ &= 1/\hat{\lambda} \end{aligned}$$

La longitud de onda λ de una partícula que experimente el fenómeno de la difracción se denomina **longitud de onda de De Broglie**.