

FÍSICA - 2º BACHILLERATO
FÍSICA CUÁNTICA
FÓRMULAS

1. Longitud de onda de De Broglie:

$$\lambda = \frac{h}{p}$$

2. Energía cinética en función del momento lineal:

$$E_C = \frac{p^2}{2m}$$

3. Energía cinética de una partícula acelerada por una diferencia de potencial:

$$E_C = qV$$

4. Energía de un fotón:

$$E = h\nu = \frac{hc}{\lambda}$$

5. Efecto fotoeléctrico:

$$h\nu = W_0 + E_C$$

6. Potencial de frenado en el efecto fotoeléctrico:

$$h\nu = W_0 + qV$$

7. Frecuencia y longitud de onda umbral:

$$W_0 = h\nu_0$$

$$W_0 = \frac{hc}{\lambda_0}$$