

Ejercicios

1. Escribir las expresiones para la energía cinética y la longitud de onda asociada a un fotón.
2. ¿porqué el efecto fotoeléctrico no podía ser explicado por la teoría clásica del electromagnetismo?
3. La longitud de onda de la luz anaranjada es de alrededor 590-635 nm y la de la luz verde es de alrededor 520-560 nm, ¿la luz de cuál color es más energética?
4. La disociación de una molécula de oxígeno



Implica una energía de 498 kJ mol^{-1} o sea 5.2 eV por molécula. Que longitud de onda del fotón sería necesaria para poder romper el enlace? A que rango del espectro electromagnético corresponde ?

5. Si un electrón pasa del nivel $n = 4$ al nivel $n = 2$ en un átomo de hidrógeno, ¿cuál es la frecuencia de la radiación emitida? a qué serie correspondería la transición?