$$1 = 7 \text{ } \lambda \text{ max} = \frac{b}{T} = \frac{2.898 \times 10^{-3} \text{ m.K}}{323.85 \cdot \text{K}} = 8.9485 \times 10^{-6} \text{ m}$$

$$\bar{E} = \frac{1240}{\lambda(nm)} = \frac{1240}{96.6} = 12.83eV$$

3. - Efecto Foto electrico

la luz UV de 400 nm tiene mas energía (3.1 eV) que la función de trabajo (2.3 eV) del Litio, por lo tanto este es el material que muestra efecto foto-eléctrico.

\sim		
u		
~	. •	

Metal	Ø Le.u]	Comple efecto Foloelectrico .
L; t; o	2.30	NO
Berilio	3.90	61
Mercurio	4.50	SI.

539.13.7 400 nm

La A de la luz no es suficiente para socar un electron. No se cumple el

Luz uv = 400 nm

Mercuria

4. Efecto Compton

[royos x = 300 Keu 0=370

=> $\lambda_0 = \frac{1240}{300000} = 4.133 \times 10^{-3} \text{ nm} = 0.004133 \text{ nm}$

 $\lambda_{1} = \lambda_{0} + \lambda_{0} \left(1 - \cos \theta\right)$ = $(0.004133 \times 10^{-9}) + (2.4247 \times 10^{-8}) \left(1 - \cos 37\right)$ = 4.6212×10^{-12} m = 0.0046212×10^{-9}

I = 1240 0.0046212 = 268 328.57 ev ≈ 263 Kev

F= (0.0046212x15-9 = 6.49182 x 10 Hz

5. La particula cuántica

Lo particula cuántico se forma a travez de la suma de 2 o más ondas, esto es posible gracias al fenámeno de difracción de ondas. En la particula cuántica, la grafica muestra la suma de las andas, dande el la los picos mas pequeños muestran una interferencia destructiva y los picos más grandes son interferencia constructiva, dande las andas tienen la misma fase (estan en fase) y se multiplica la amplitud.