1. - Ley de Wien

1. Procesador

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

3 - Efecto Foto electrico

Metal	Ø Le·u]	Cumple efecto fotoelectrico?
L; t;o	2.30	NO
Berilio	3.90	61
Mercurio	4.50	SI.

La A de la luz no es suficiente para socai un electión. No se cumple el

Luz uv = 400 nm

$$\Lambda_{uv} = \frac{1240}{400} = 3,1 ev$$

Mercurio

4- Efecto Compton

[royos x = 300 Keu 0= 370

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

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

I = 1240 0.0046212 = 268 328.57 ev ≈ 268 Kev

F= C = 6.49 182 x 10 Hz

5. La particula cuántica

La particula cuántica se forma a travez de la suma de 2 a más ondas, esto es posible gracias al fenámeno de difracción de andas. 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.