

Long onda		Voltaje (V)		$1/\lambda$
nm	m			
500	$5 \cdot 10^{-7}$	0,60	\rightarrow	$2 \cdot 10^6$
486,6	$4,866 \cdot 10^{-7}$	1,00	\rightarrow	$2,33 \cdot 10^6$
375	$3,75 \cdot 10^{-7}$	1,40	\rightarrow	$2,66 \cdot 10^6$
333,3	$3,333 \cdot 10^{-7}$	1,80	\rightarrow	$3 \cdot 10^6$
300	$3 \cdot 10^{-7}$	2,20	\rightarrow	$3,33 \cdot 10^6$

$$\left. \begin{aligned} E_{\text{fotón}} &= \phi_e + E_c \\ E_c &= e \cdot V \end{aligned} \right\} \Rightarrow \left. \begin{aligned} E_f &= \phi_e + e \cdot V \\ h \cdot \frac{c}{\lambda} &= \phi_e + e \cdot V \end{aligned} \right\} \rightarrow$$

$$\Rightarrow V = \frac{h \cdot c}{e} \cdot \frac{1}{\lambda} - \frac{\phi_e}{e} \Rightarrow \text{Corresponde a la ecarr. de una recta, donde } \frac{h \cdot c}{e} \text{ es b pte}$$

Representamos $\frac{1}{\lambda}$ y por ajuste por mínimos cuadrados, obtenemos los siguientes valores.

$$y = A + Bx \quad \begin{cases} A = -1,7999 \\ B = 1,20116 \cdot 10^{-6} \\ r = 0,99998 \end{cases}$$

Tomando el valor de b pendiente (valor medido te calculadora) e igualado a $\frac{h \cdot c}{e}$, despejamos el valor de b de, ya que $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ y $c = 3 \cdot 10^8$

$$\frac{h \cdot c}{e} = 1,201168705 \cdot 10^{-6}$$

$$h = \frac{1,201168705 \cdot 10^{-6} \cdot 1,6 \cdot 10^{-19}}{3 \cdot 10^8} = 6,406 \cdot 10^{-34}$$