

La gràfica d'energia en funció de la frequiència ens dona una recta que ha de sortir de la relació ho = Ec + Wo

Si reordenem les variables tenim:

que és l'equació d'una recta de pendent h i ordenada a l'origen-Wo Per obtenir el pendent padem fer:

$$h = \frac{E_c^1 - E_c}{v^1 - v} = \frac{4.14 - 207}{2x_{10}^{15} - 1.5 \times 10^{35}} = 4.14 \times 10^{-15} \text{ eV.s}$$

d'aquesta manera la constant de Plank eus dons en eVS. S: la volem en J.s hem de fer la conversió d'unitats:

$$h = 4.14 \times 10^{-15} \text{ eV}.$$
 $\frac{1.6 \times 10^{-19} \text{ J}}{1 \text{ eV}} = \frac{6.624 \times 10^{-34} \text{ J.s}}{1 \text{ eV}}$

La fonció treball la podem obtenir sabent que: