626

(1)

静止していた電子が1Vで加速されるときに得る運動エネルギーを1電子ボルトと定義されているので、電子の得た運動エネルギーKは、

(2)

$$2d\sin\theta=n\lambda$$
 より、(フラッグ条件)
$$\theta=30^{\circ}\ ,\ n=1\ ,\ \lambda=3.86\times 10^{-10}m\$$
を代入して、 $2\cdot d\cdot \sin 30^{\circ}=1\cdot 3.86\times 10^{-10}$ $\therefore d=3.86\times 10^{-10}m$