DV = 40000 V

E = 9 AV = 1.6 x 10 19. 40000 = 6,4 x 10 18 J Energia suministrada a cada electró cada electró

La velocitat de xoc dels electrons la podem calcular utilitzant el principi de conservació de l'energia.

Tota l'energia potencial inicial (6,4×10 5) s'acaba transformant en energia cinètica:

$$E_{c} = \frac{1}{2} m_{e} v^{2} = 6.4 \times 10^{-15} J$$

$$V = \sqrt{\frac{2 \cdot 6.4 \times 10^{-15}}{m_{e}}} = \sqrt{\frac{2 \cdot 6.4 \times 10^{-15}}{9.1 \times 10^{-31}}} = 1.18 \times 10^{-15} M_{s}$$

$$\lambda = \frac{h}{m \pi} = \frac{6.62 \times 10^{-34}}{9.1 \times 10^{31} \cdot 1.18 \times 10^{8}} = \frac{6.17 \times 10^{-12}}{6.17 \times 10^{-12}}$$
 Poder de resolució.

El poder de resolució à la minima distància a la que dos ponts es poden diferenciar i està relacionada amb la longitud d'ona de la "radiació" utilitzada per il·luminar. La mostra.