

Quince Minutos en la Vida del electrón



Sése Sánchez, L. M.

[Ver vídeo](#)

ISBN: 84-362-4706-X

Duración: 28 minutos

1.ª ed. 2002

Ref.:50202VH01

Este video ha recibido dos premios en sendos festivales Internacionales de Cine Científico (Zaragoza 2001, Ronda 2002) y uno más concedido por la Real Sociedad Española de Física (La Coruña, 2002). Ha sido film invitado a participar en la exhibición internacional de Cine Científico "Vedere la Scienza" (Milán, 2003, 2004), y también a tomar parte en el Proyecto de

Cine Científico CISCI (Milán-Viena), patrocinado por la Comisión Europea (2005)

Este documental propone un recorrido por los hechos más relevantes en el descubrimiento del electrón y de sus propiedades ondulatorias. La etapa inicial del programa se articula a través de los tubos de descarga, la relación masa/carga de Thomson para los rayos catódicos, el efecto fotoeléctrico y la determinación del valor de la carga del electrón. La segunda parte se dedica a los primeros experimentos realizados por Rutherford, las primeras ideas sobre el papel de los electrones en los átomos y el modelo cuántico de Bohr. En la parte final se analizan los fallos del modelo de Bohr.