



Hertz, Heinrich Rudolf

Científico alemán, primero en transmitir ondas de radio, nació en Hamburgo en 1857 y muere en Bonn en 1894. Tras hacerse ingeniero en 1878, abandonó dicha profesión para dedicarse a la investigación en Física, materia en la que se doctoró por la Universidad de Berlín en 1880.

Fue profesor de las universidades de Kiel en 1883, Karlsruhe en 1885 y Bonn en 1889. Confirmó experimentalmente las teorías del físico inglés James C. Maxwell sobre la identidad de características entre las ondas luminosas y electromagnéticas, consagrándose a la tarea de emitir estas últimas, «Experimento de Hertz» en 1887. Para ello construyó un oscilador, antena emisora, y un resonador, antena receptora, con los cuales transmitió ondas electromagnéticas, poniendo en marcha la telegrafía sin hilos.

Desde entonces se conocen como ondas hertzianas a las ondas electromagnéticas producidas por la oscilación de la electricidad en un conductor, que se emplean en la radio; también deriva de su nombre el hertzio, unidad de frecuencia que equivale a un ciclo por segundo y se representa por la abreviatura Hz y sus múltiplos: kilohertzio, megahertzio y gigahertzio. Después siguió investigando en otros temas científicos, hasta elaborar unos Principios de mecánica que aparecieron después de su muerte, en 1894, en los que desarrollaba toda la mecánica a partir del principio de mínima acción, prescindiendo del concepto de fuerza.