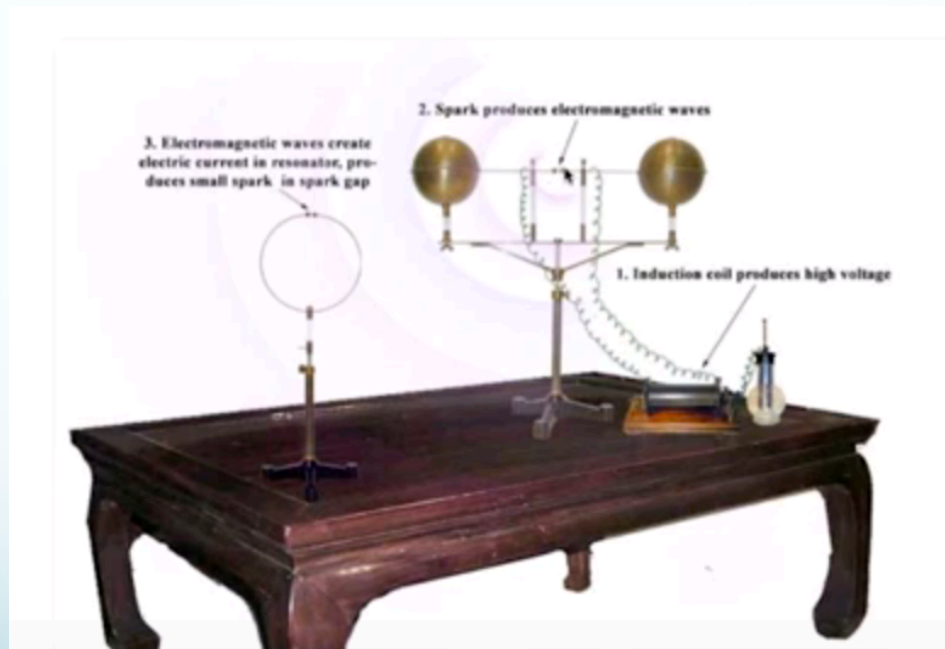


# Experimentos caseros de Hertz

Jornadas sobre el nuevo  
currículo en 2º

Bachillerato LOMCE

GEEF



Facultad de Químicas UCM  
Jueves 1 de Diciembre de 2016

# Hertz en la LOMCE

## Bloque 4 : Ondas

### Contenidos

Naturaleza y propiedades de las ondas electromagnéticas

### Criterios de evaluación

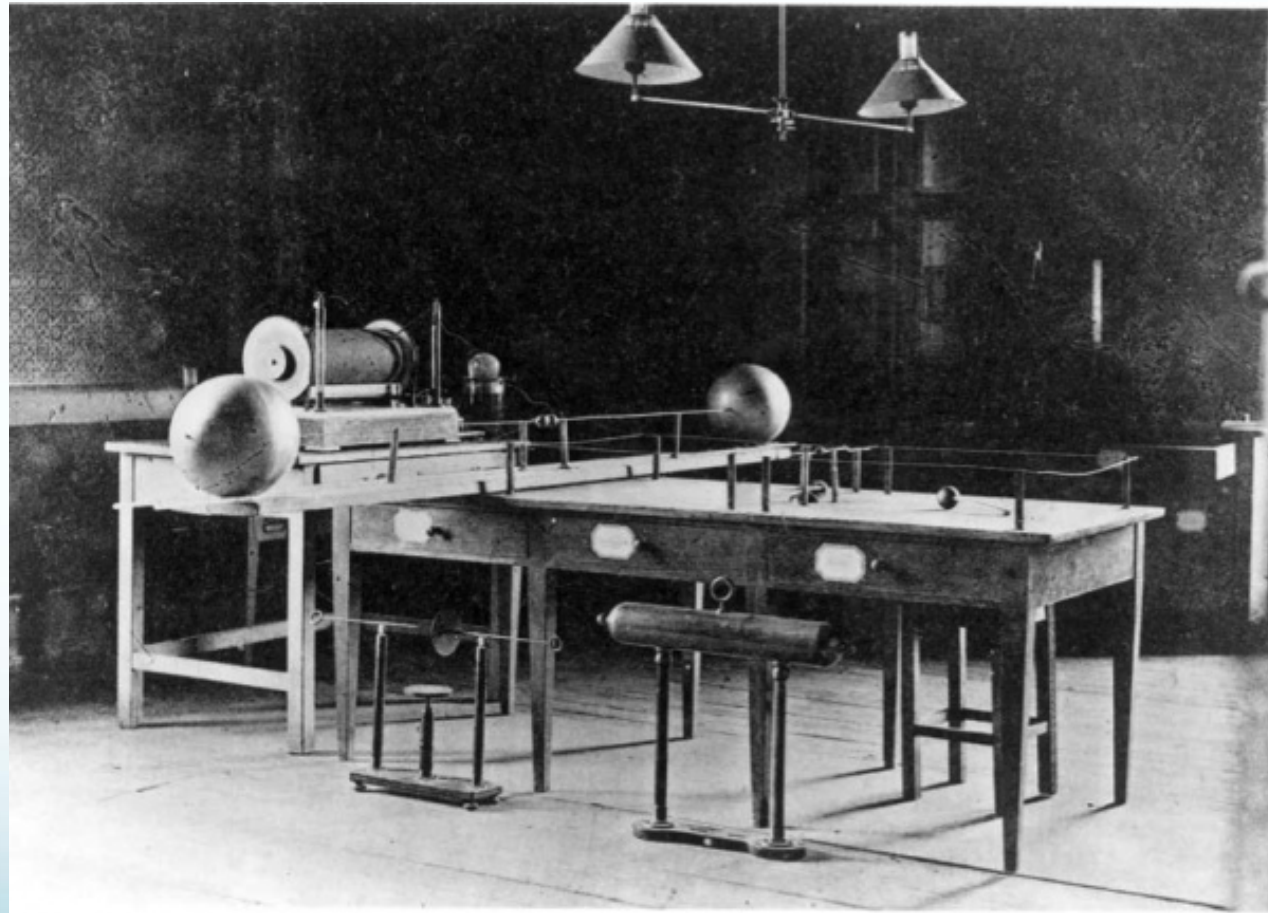
19. Conocer las aplicaciones de las ondas electromagnéticas del espectro no visible

### Estándares de aprendizaje

19.3 Diseña un circuito sencillo capaz de generar ondas electromagnéticas, formado por un generador, una bobina y un condensador, describiendo su funcionamiento

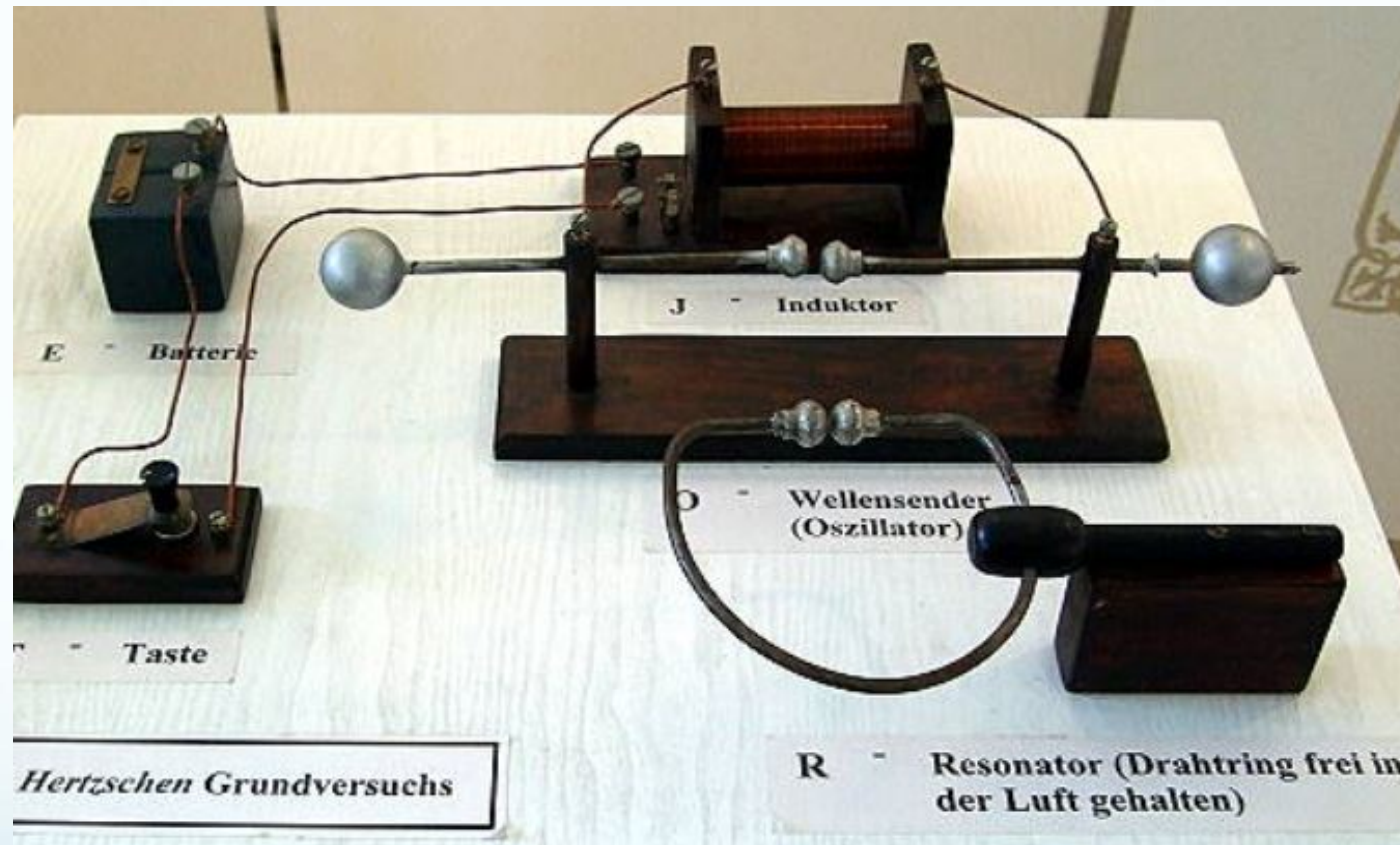


# Experimento de Hertz (1886)

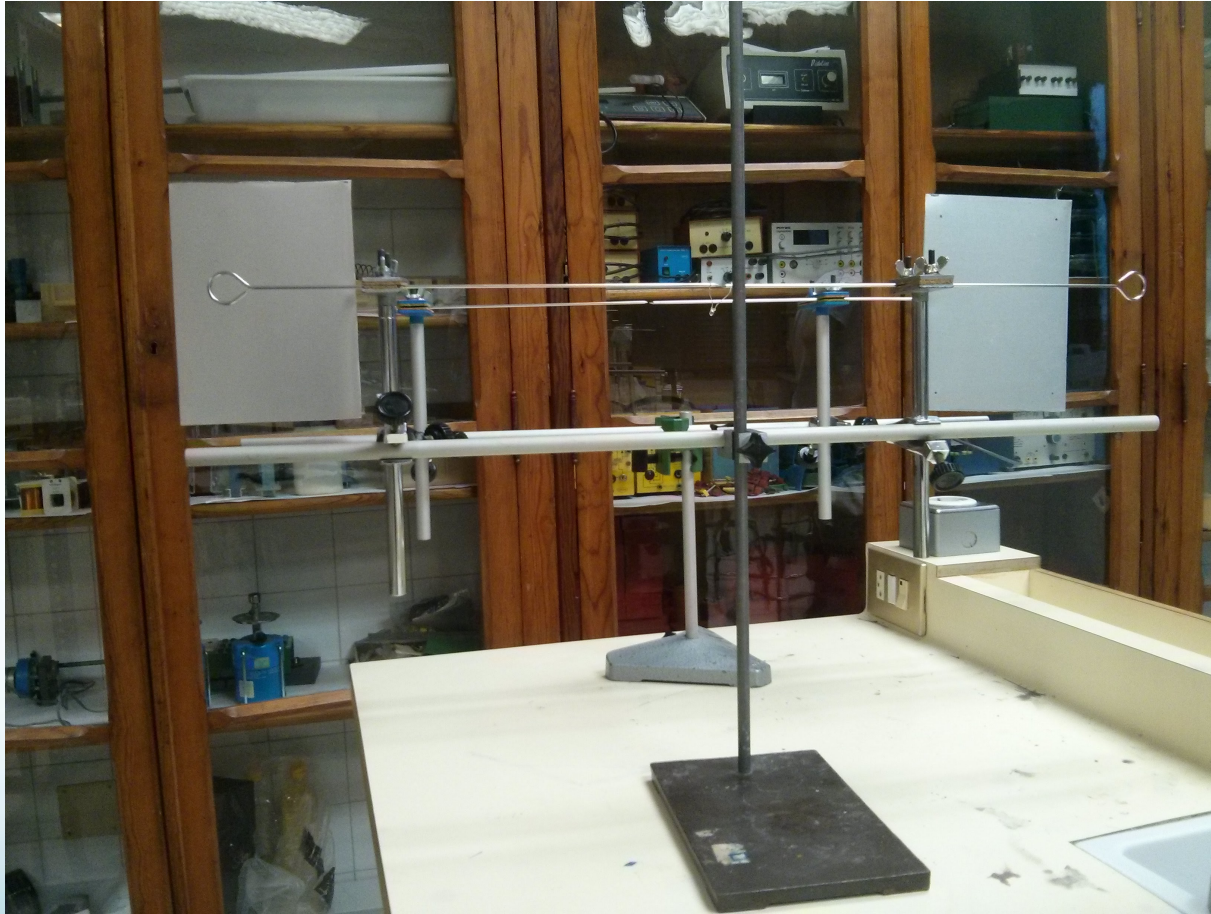


© <http://ethw.org>

# Experimento de Hertz (1886)

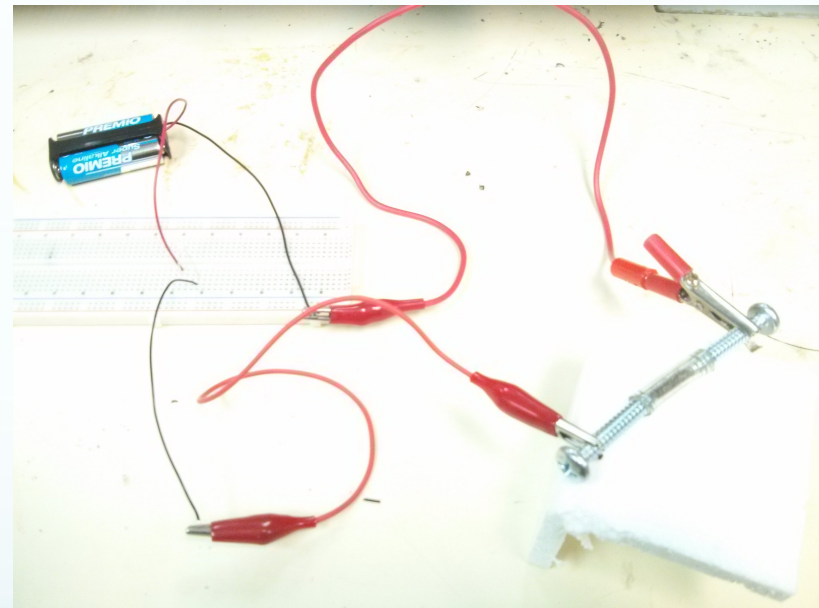


© <http://www.efastball.com>



# Material

- 4 Tornillos
- 2 pilas de 1,5 V
- Tubo de plástico
- Placa Board
- Cables conectores
- Pinzas de cangrejo
- Encendedor piezoeléctrico
- LED



# Bibliografía

- **Lewin, Walter (2004):** 8.03 Lecture 13 Electromagnetic waves, solutions to Maxwell equation, polarization  
<https://www.youtube.com/watch?v=nFtNCPUMoYA>
- **Ludic science (2015):** Hertz experiment on electromagnetic waves <https://www.youtube.com/watch?v=9gDFll6Ge7g>
- **Mazo Vivar, Alejandro del (2009):** Experimentos de Hertz 1  
[https://www.youtube.com/watch?v=ioGfUfaY\\_WA](https://www.youtube.com/watch?v=ioGfUfaY_WA)
- **Mazo Vivar, Alejandro del (2009):** Experimentos de Hertz 2  
<https://www.youtube.com/watch?v=7YV6bj0cI8>

