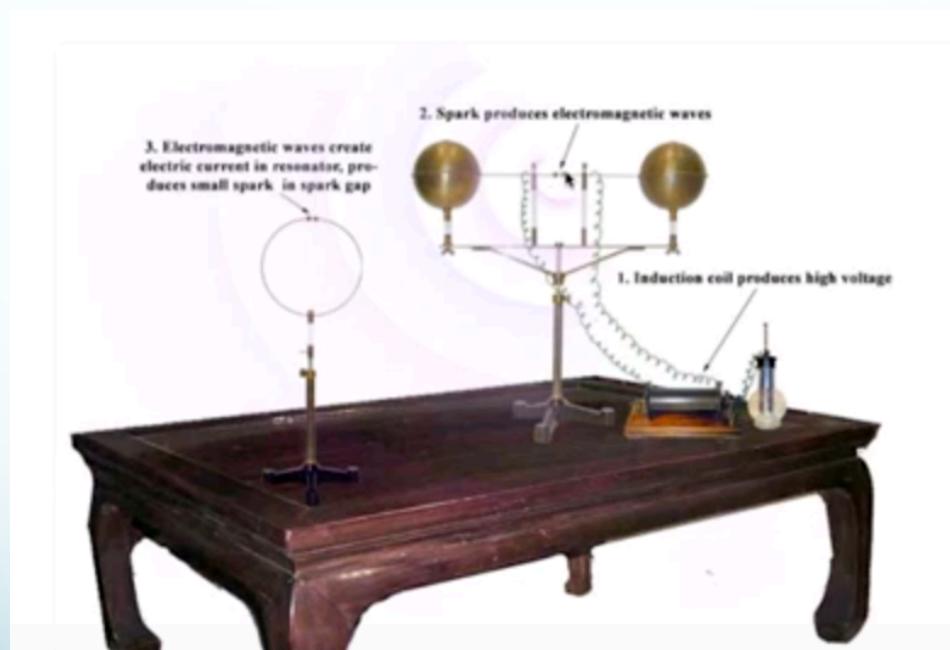


Experimentos caseros de Hertz



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

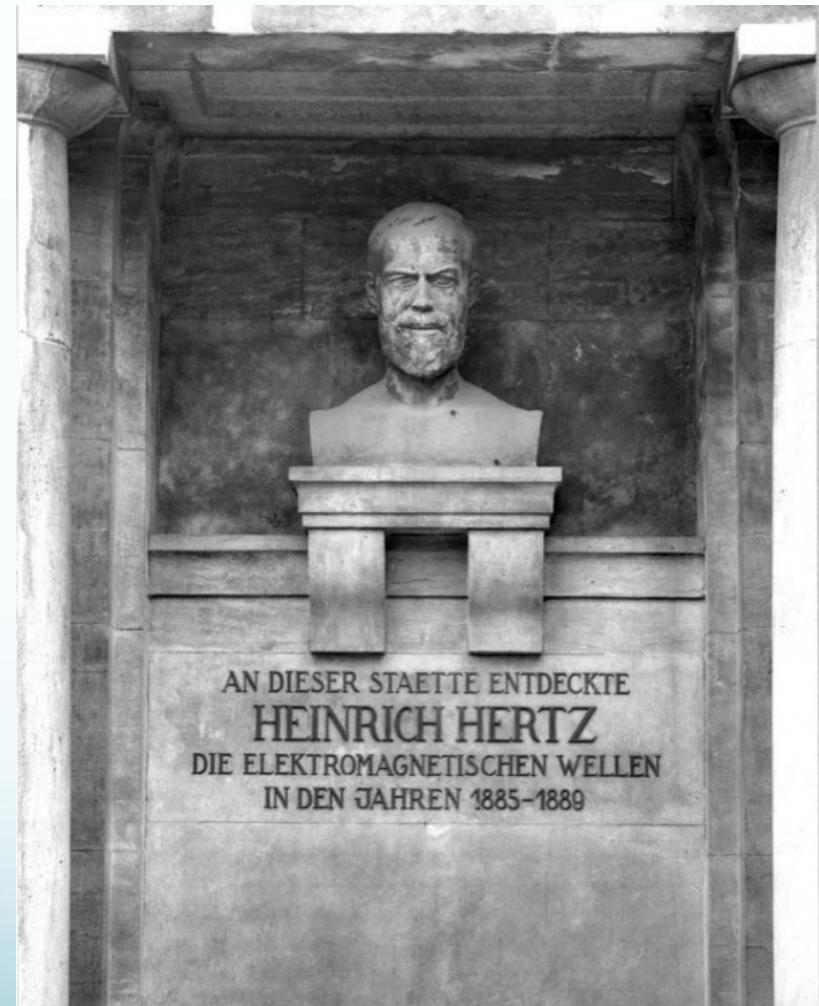
Naturaleza y propiedades de las ondas electromagnéticas

Criterios de evaluación

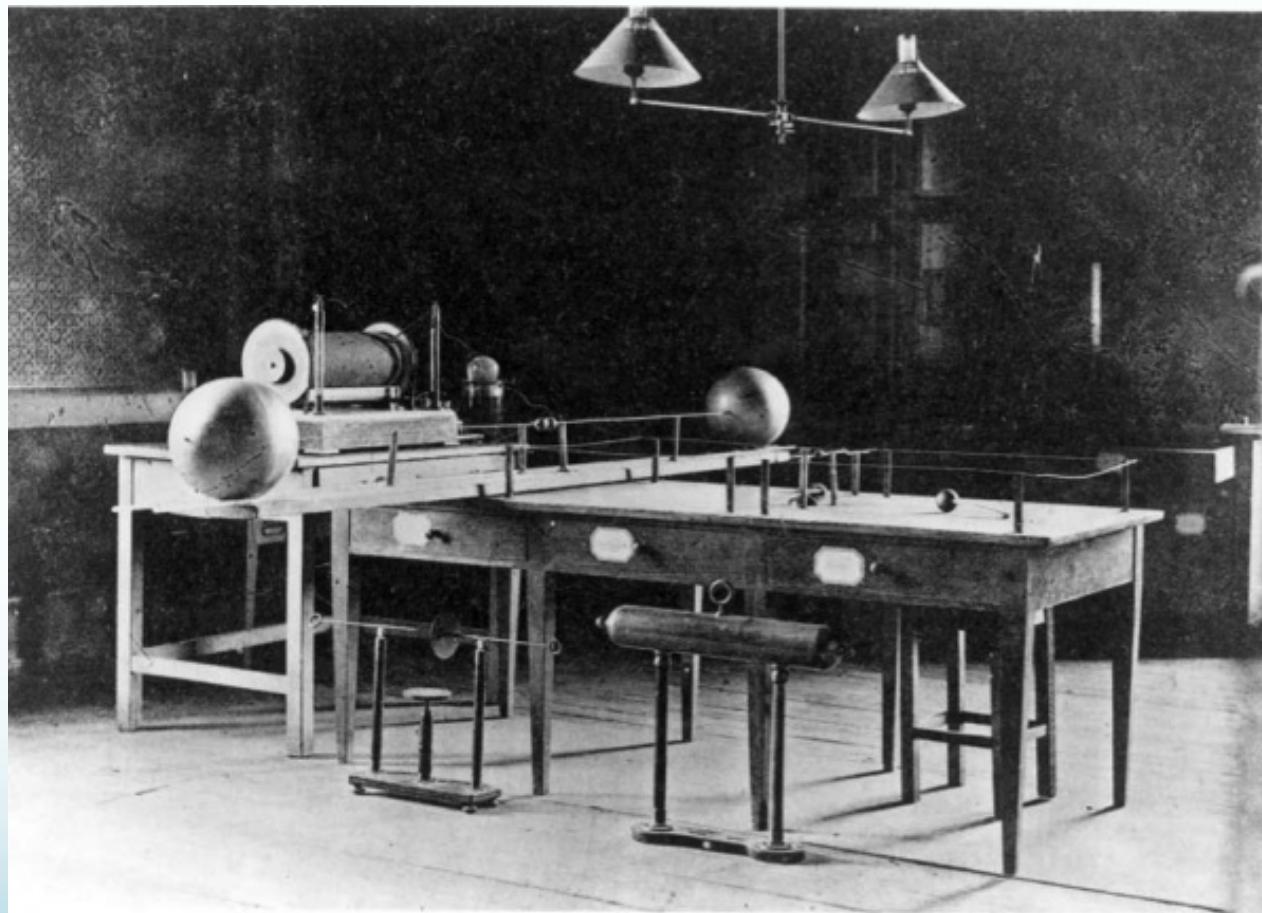
19. Conocer las aplicaciones de las ondas electromagnéticas del espectro no visible

Estándares de aprendizaje

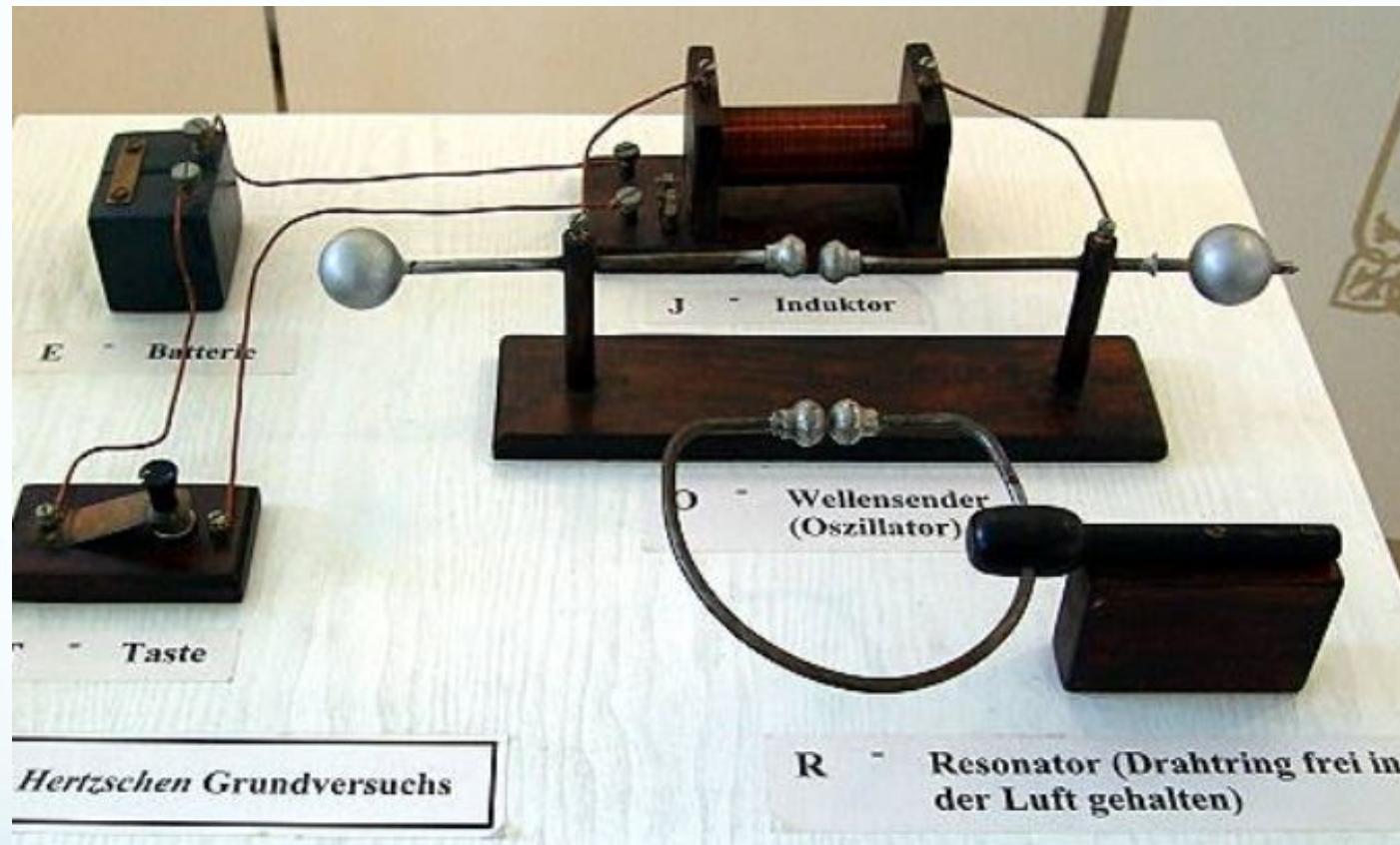
19.3 Diseña un circuito sencillo capaz de generar ondas electromagnéticas, formado por un generador, una bobina y un condensador, describiendo su funcionamiento

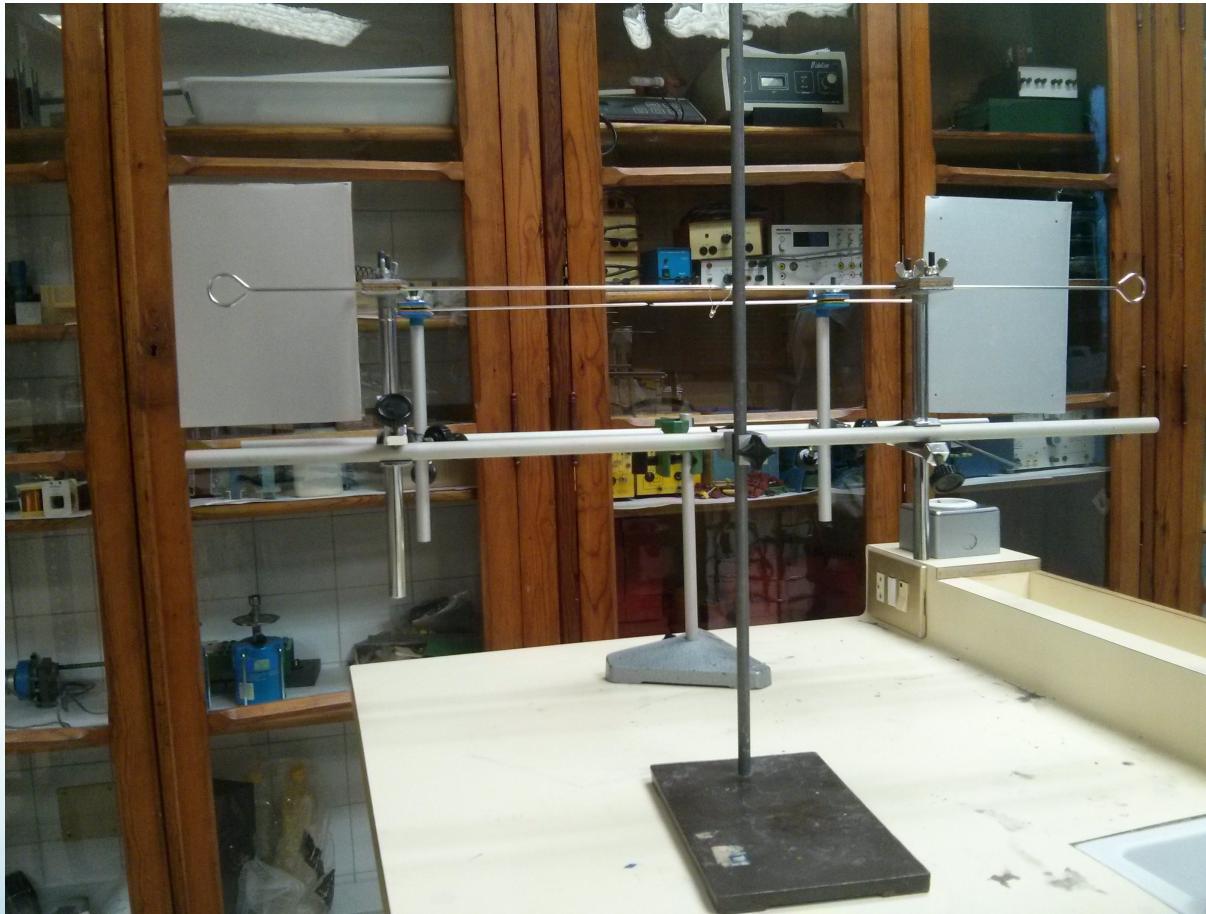


Experimento de Hertz (1886)



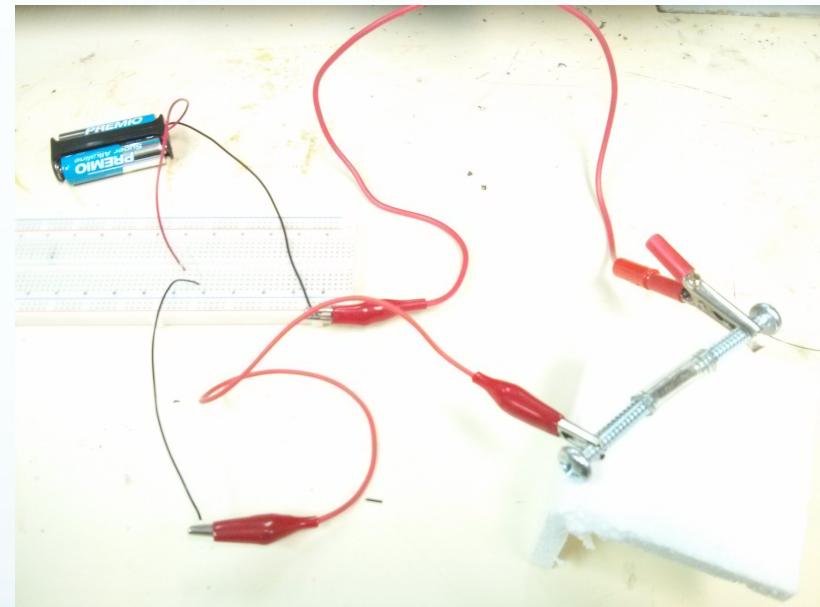
Experimento de Hertz (1886)





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
- **Mazo Vivar, Alejandro del (2009):** Experimentos de Hertz 2
<https://www.youtube.com/watch?v=7YV6bju0cI8>
-