

Denominazione oggetto: Gabbia di Faraday

Inventore: Michael Faraday

Data: 1836

Collezione: Fisica

Sezione: Elettromagnetismo



Descrizione e cenni storici:

Con gabbia di Faraday si intende qualunque sistema costituito da un contenitore in materiale elettricamente conduttore in grado di isolare l'ambiente interno da un qualunque campo elettrostatico presente al suo esterno.

Fu scoperto dallo scienziato inglese Michael Faraday (1791-1867). Egli si pose all'interno di una gabbia metallica chiusa, collegando alcuni elettroscopi sia alla superficie interna che a quella esterna. Una volta elettrizzata la gabbia, osservò che le foglioline degli elettroscopi collegati con l'interno rimanevano chiuse, anche quando all'esterno scoccavano scintille, mentre quelle degli elettroscopi a contatto con la parete esterna si divaricavano, segnalando la presenza di cariche elettriche.

Materiale: piastre o reti metalliche

Misure e dimensioni: 22 cm x 31 cm