



Scheda n°8

Denominazione oggetto: Rocchetti di Ruhmkorff

Costruttore: Sconosciuto

Data: primo quarto sec. XX

Collezione: Fisica

Sezione: Elettromagnetismo

Descrizione e cenni storici:



Lo strumento, costruito da Ruhmkorff nel 1851, veniva usato per alimentare: i tubi per la produzione dei raggi X in campo medico, i tubi a scarica o a vuoto nelle ricerche scientifiche, l'oscillatore di Hertz, le bottiglie sintoniche di Lodge, ecc..

Era inoltre l'alimentatore dell'oscillatore di Righi nel primo trasmettitore radio di Marconi.

E' formato da due bobine coassiali poste una (circuitto primario o induttore) all'interno dell'altra (circuitto secondario o indotto). Il circuitto primario è formato da un numero piccolo di spire di filo grosso, mentre il circuitto secondario è formato da un gran numero di spire di filo fine e termina con due punte che costituiscono lo spinterometro. All'interno delle due bobine è posto un nucleo di ferro dolce formato da fili di ferro isolati l'uno dall'altro per ridurre le correnti di Foucault. Il primario è collegato ad un generatore di corrente continua a bassa tensione. Chiudendo ed aprendo il circuitto con una certa frequenza si crea sul secondario una tensione tale da dar luogo a lunghe scariche elettriche.

Materiale: ottone-legno- ferro

Misure e dimensioni:

Grande - 62 cm di lunghezza; 28 cm di larghezza; 35 cm di altezza

Medio - 30 cm di lunghezza; 17 cm di larghezza; 15 cm di altezza

Piccolo - 12 cm di lunghezza; 6,5 cm di larghezza; 8 cm di altezza