



Scheda n°3

Denominazione oggetto: Elica di Roget

Inventore: Peter Marc Roget

Data: secondo quarto sec. XX

Collezione: Fisica

Sezione: Elettromagnetismo



Descrizione e cenni storici:

L'elica di Roget fu inventata intorno al secondo quarto sec. XX da Peter Marc Roget medico, scrittore e inventore inglese.

L'elica di Roget presenta un filo di rame avvolto a spira che sospeso ad un sostegno metallico comunica da un'estremità con uno dei poli di una pila, mentre dall'altra estremità pesca in un recipiente di mercurio un filo che va all'altro polo. Quando si chiude il circuito, le spire si attraggono in quanto sono percorse dalla corrente, accorciando la spirale che esce dal mercurio.

A quel punto cessa l'attrazione tra le spire che ritornano alla loro posizione primitiva ed anche il filo si reimmerge nel mercurio, chiudendo il circuito.

Materiale: ferro e rame

Misure e dimensioni: 30cm altezza,13,5cm larghezza