

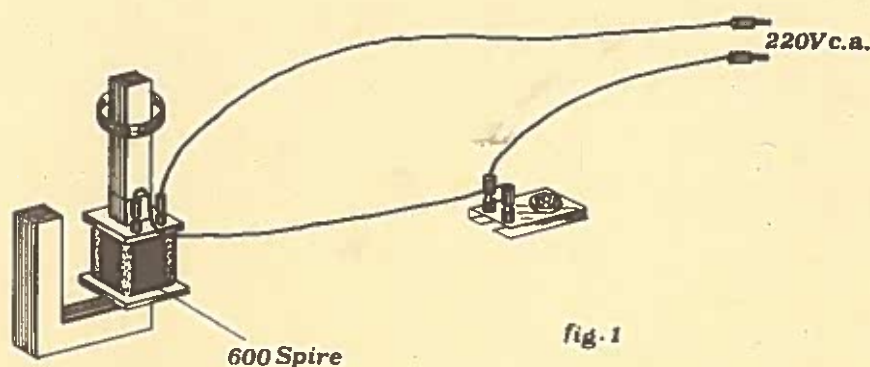
ANELLO DI THOMSON

Materiale occorrente:

- Nucleo ad U
- Giogo
- Bobina 600 spire
- Interruttore
- Anello di alluminio
- 2 cavetti di collegamento (25 cm)
- Cavetto di collegamento (50 cm)

Alimentazione: 220 V c.a.

Montaggio: V. fig. 1)



a) - Introdurre la bobina da 600 spire su un braccio del nucleo ad U e collegarla all'alimentatore attraverso l'interruttore. Disporre il giogo in posizione verticale su una branca del nucleo ad U e far scivolare l'anello di alluminio su di esso (V. fig. 1).

Chiudere il circuito; l'anello viene violentemente scagliato verso l'alto.

b) - Ripetere l'esperienza, trattenendo l'anello; si osserva che esso si riscalda notevolmente (**Principio del forno ad induzione**).

Conclusione:

Questo dispositivo è un trasformatore con primario 600 spire e secondario 1 spire (anello!). Esso, essendo circuitato, presenta una resistenza molto piccola e diventa sede, quindi, di una corrente molto intensa e di senso opposto a quella del primario da dove sia il riscaldamento che l'espulsione.