



FORZA PORTANTE DI UN ELETTROMAGNETE

Materiale occorrente:

- Interruttore
- Bobina 600 spire
- Bobina 300 spire
- Ribattini di ferro
- Ribattini di rame
- Giogo
- 2 cavetti di collegamento (25 cm)
- 2 cavetti di collegamento (50 cm)
- Nucleo ad U

Alimentazione: 6 - 8 V c.c.

Montaggio: V. figg. 1) - 2)

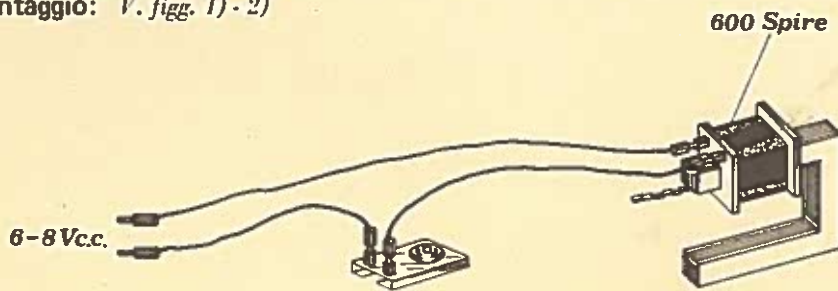


fig.1

- a) - Effettuare il collegamento e infilare una bobina su una estremità del nucleo ad U disposto nella posizione mostrata in figura 1. Chiudere il circuito. Si nota che tutte e due le estremità del nucleo sono magnetizzate: entrambe attraggono il ferro.
- b) - La forza di attrazione del magnete aumenta se entrambi i bracci del nucleo sono provvisti di bobine. Infatti collegare le due bobine come indicato in fig. 2, mettendo il giogo sul nucleo e chiudendo il circuito. Si può sollevare l'intera apparecchiatura.

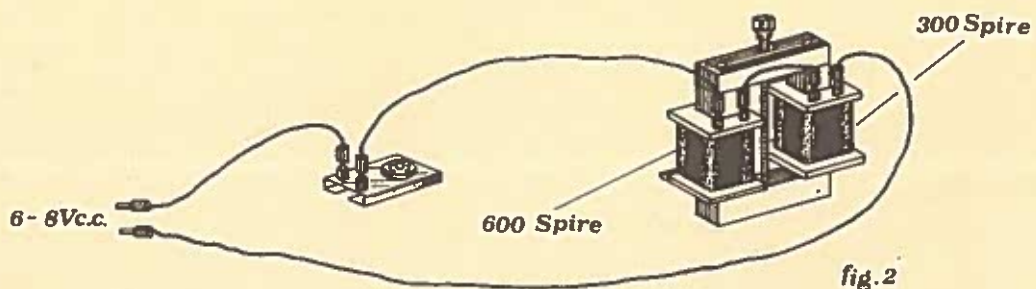


fig.2

Conclusione:

La forza portante di un elettromagnete dipende dal numero di spire che lo compongono a parità di corrente.