



Materiale occorrente:

- Magnete rettilineo
- Tondino di ferro dolce
- Limatura di ferro

Montaggio: (V. figg. 1) - 2)

a) Verificare che il tondino di ferro dolce non è magnetizzato.

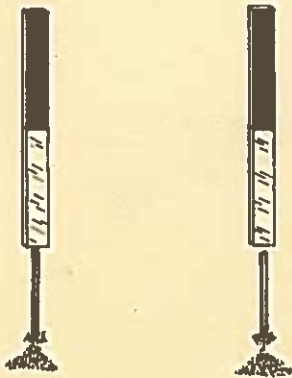


fig.1

fig.2

Fare in modo che un polo del magnete l'attragga indi immergerlo nella limatura di ferro; essa rimane attratta (V. fig. 1).

- Staccare il magnete dal tondino; la limatura cade; infatti il tondino ha perso tutto il suo magnetismo.

b) - Tenere un polo del magnete proprio sopra al tondino di ferro dolce, ma non a contatto (V. fig. 2); ed avvicinarlo alla limatura di ferro; essa viene attratta.

- Allontanare il magnete rettilineo; il magnetismo scompare e la limatura cade.

c) - Ripetere l'esperienza cambiando il polo del magnete.

Conclusione:

Un magnete può trasmettere il proprio magnetismo ad un pezzo di ferro dolce senza che sia necessariamente a contatto con esso.

Questo fenomeno si chiama induzione magnetica.