



### NATURA DEL MAGNETISMO - MAGNETI

#### Materiale occorrente:

- Magnete rettilineo
- Spezzoni di ferro e di rame
- Limatura di ferro
- Astina in acciaio
- Magnete a ferro di cavallo

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

- a) Avvicinare il magnete ai ribattini di Fe e Cu; soltanto il Fe è attratto dal magnete.
- b) Avvolgere il magnete in un foglio di carta e cospargere su di essa della limatura di ferro; la limatura aderisce di più agli estremi del magnete, detti "poli". Il polo Sud è verniciato di verde, mentre il polo Nord è verniciato di rosso.



fig.1

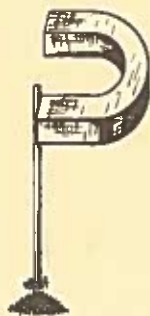


fig.2

- c) Immergere il ferro da calza nella limatura di ferro e controllare che la limatura non vi aderisca. Indi disporre sul magnete il ferro da calza in modo tale che si immerga nella limatura di ferro, indi sollevare. (V. fig. 1). La limatura rimane aderente. Togliere il magnete. La limatura cade eccetto qualche particella.
- d) Ripetere l'esperienza con il magnete a ferro di cavallo come indicato in fig. 2).

#### Conclusione:

I magneti hanno la proprietà di attirare il ferro. Essi sono di acciaio e possono avere le più svariate forme. Quelle più usuali sono: rettilineo ed a ferro di cavallo.