



### AZIONE FRA POLI MAGNETICI

#### Materiale occorrente:

- Sostegno per ago magnetico
- Staffa per detto
- 2 magneti rettilinei

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

a) Infilare la staffa sul sostegno. Appoggiare sulla staffa uno dei magneti in modo che sia il piú possibile in equilibrio. Avvicinare al polo Nord, il polo Nord dell'altro magnete. Si osserva che il magnete ruota; i due poli si respingono.

Avvicinare il polo Nord del magnete al polo Sud di quello applicato sulla staffa; i due poli si attraggono. (V. fig. 1).

b) Collocare i magneti l'uno di fronte all'altro su una superficie piana con i poli uguali dalla stessa parte. I magneti si respingeranno. Girare uno dei magneti e separarli leggermente; i magneti si attrarranno. (V. fig. 2).

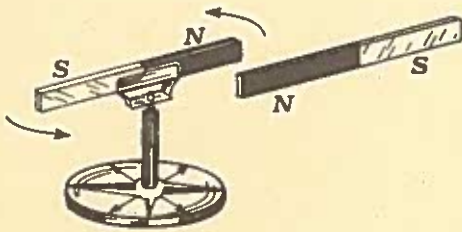


fig.1

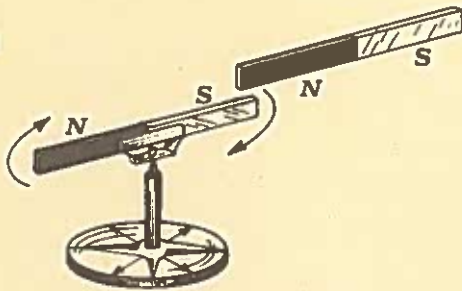
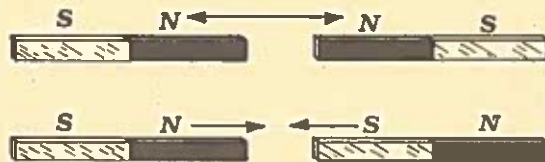


fig.2



#### Conclusione:

I poli magnetici esercitano forze meccaniche l'uno sull'altro.

Poli dello stesso nome si respingono; poli di nome contrario si attraggono (V. analogia elettrostatica, con cariche di nome uguale e contrario).