



### LINEE DI FORZA DI UN MAGNETE RETTILINEO

#### Materiale occorrente:

- Magnete rettilineo
- Limatura di ferro
- (Cartoncino bianco di circa 20x30 cm)

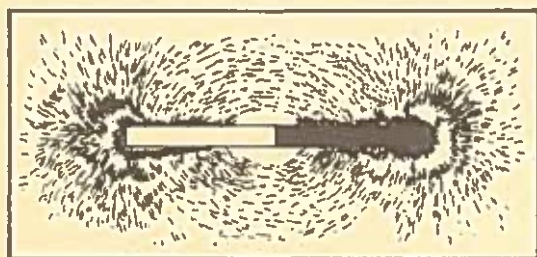


fig. 1

#### Montaggio: *V. fig. 1)*

Appoggiare il magnete sul tavolo e sul magnete mettere il cartoncino bianco. Spargere la limatura di ferro sopra la carta, battendo leggermente su di essa. Le particelle si sistemano secondo particolari linee chiamate *linee di forza* (*V. fig. 1*).

In prossimità di un polo magnetico si forma un campo di forze. Detto campo è reso evidente dalle cosiddette "*linee di forza*", la loro traiettoria mostra la direzione del campo e la loro densità, invece, mette in evidenza l'intensità. Per convenzione le linee di forza si considerano come dirette dal polo Nord verso il polo Sud.