



### MAGNETIZZAZIONE PER STROFINIO

#### Materiale occorrente:

- Astina di acciaio
- Limatura di ferro
- Magnete a ferro di cavallo
- Tondino di ferro (6,5 mm)



fig. 1

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

- Immergere il ferro da calza nella limatura: essa non aderisce.  
Strofinare il ferro da calza su un polo del magnete per 15 o 20 volte e dall'interno all'esterno ( V. fig. 1 ) sempre **nello stesso verso**, indi immergerlo nella limatura: essa aderisce.
- Scaldare il ferro da calza magnetizzato indi immergerlo nella limatura: essa non aderisce più.
- Ripetere l'esperienza con il tondino di ferro. Esso non si magnetizza.

#### Conclusione:

Un pezzo di acciaio strofinato su un magnete, acquista proprietà magnetiche. Il magnetismo però, si perde se il magnete viene scaldato o anche percosso.