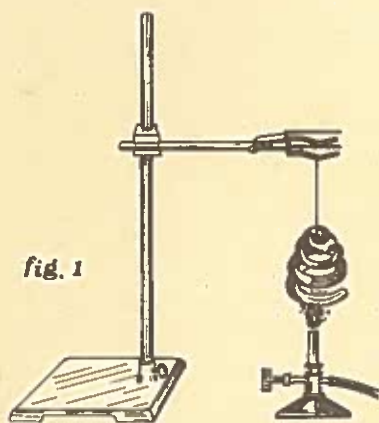


**MOTI CONVETTIVI NELL'ARIA
 IL MULINELLO**
Materiale occorrente:

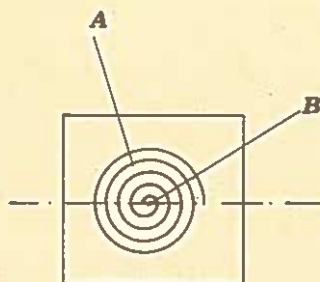
- Becco Bunsen o candela
- Base
- Asta
- Morsetto universale (*dalla collezione di meccanica*)
- Pinza con gambo
- (Filo molto sottile)
- (Cartoncino)

Montaggio: *V. fig. 1)*

fig. 1

- Applicare alla base il morsetto e la pinza con gambo.
- Disegnare su un cartoncino una spirale (*V. fig. 2*), fatta di mezzecirconferenze successive con centri in (A) ed in (B) e di diametro decrescente di una quantità uguale alla lunghezza della striscia.
- Ritagliare detta spirale ed appenderla per il "centro", tramite un filo molto sottile, alla pinza di fissaggio (*V. fig. 1*).
- Collocare la sorgente di calore sotto alla spirulina, regolare la fiamma in modo che non bruci il cartoncino o il filo.
 La spirale gira a causa della corrente di aria calda ascendente.

Conclusioni:

Vedi esp. T 371


fig. 2



MOTI CONVETTIVI NELL'ARIA PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEL CAMINETTO

Materiale occorrente:

- Pinza con gambo
- Tubo di vetro lunghezza 350 mm
- Candela
- Becco Bunsen

Montaggio: *V. fig. 1)*

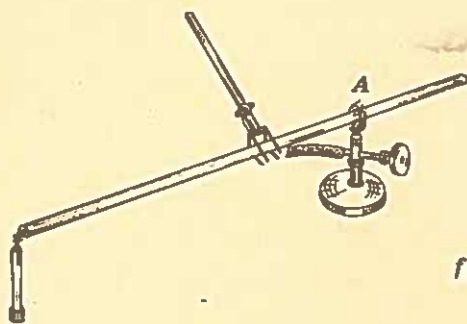


fig. 1

- Tramite la pinza, serrare il tubo di vetro ad $1/3$ circa della sua lunghezza.
- a) - Posare sul tavolo una candela accesa e reggendo la pinza in mano, inclinare il tubo in modo che la sua estremità inferiore sia a contatto con la fiamma.
- b) - Tramite un becco Bunsen, o altra sorgente di calore o fiamma, scaldare il tubo di vetro nel punto A (*V. fig. 1*); si osserva che la fiamma della candela viene aspirata.
- c) - Paragonare il fenomeno con il tiraggio di un caminetto.

Conclusioni:

L'aria calda "pesa" meno di quella fredda; perciò essa sale creando risucchio di aria fredda dall'imboccatura più bassa, cioè quella vicino alla candela.