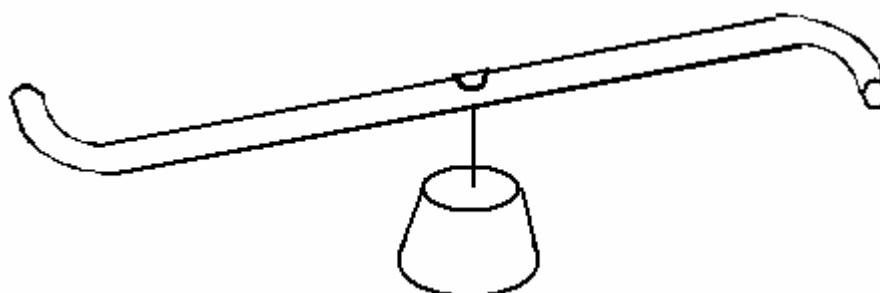


La girandola ad aria



Esecuzione dell'esperimento:

- 1) **Soffiare nel foro della girandola,**
- 2) **L'aria fuoriesce dalle 2 cannuce,**
- 3) **La girandola inizia a girare nel verso opposto a quello in cui fuoriesce l'aria.**

Conclusioni:

Soffiando, l'aria viene spinta con la stessa pressione nelle due cannuce.

Il flusso dell'aria nei due bracci della girandola ha la stessa velocità dappertutto. Nei punti in cui la cannuccia si incurva, l'aria tenderebbe a seguire la direzione rettilinea, ma le viene applicata una forza centripeta che la costringe a seguire il percorso della curvatura. Nasce quindi sul gomito una reazione centrifuga.

Siccome le curve sono diametralmente opposte, sul dispositivo agisce una coppia di forze che produce la rotazione della girandola.

