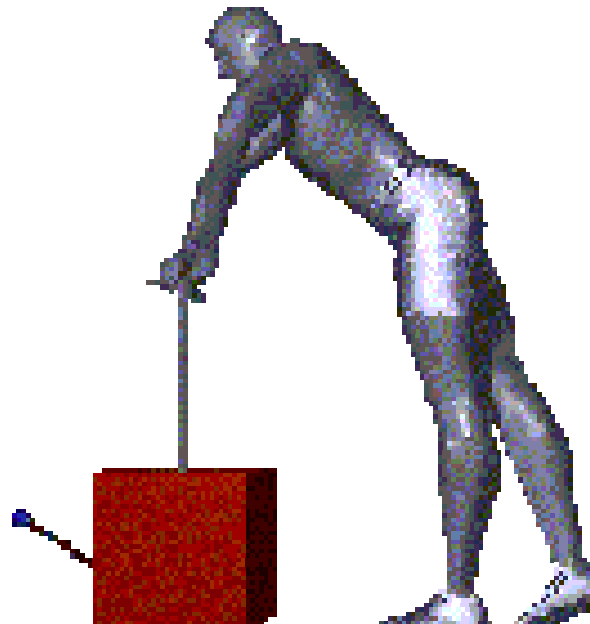


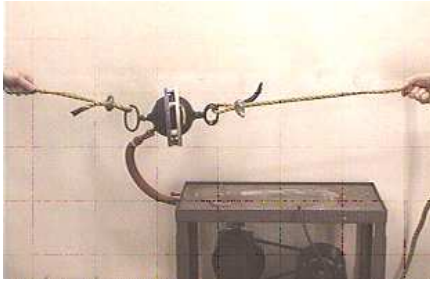
# Lucht



# een mengsel van gassen

- 78% stikstof
- 21% zuurstof
- 1 % rest.





# Vacuüm



- **Vacuüm is het ontbreken van lucht**

(andere gassen kunnen er wel zijn)

- De kracht van **luchtdruk** is enorm groot.



# Vacuüm

in een vacuumstolp kunnen proeven  
gedaan worden

De lucht kan uit de stolp

Dan ontstaat een vacuum

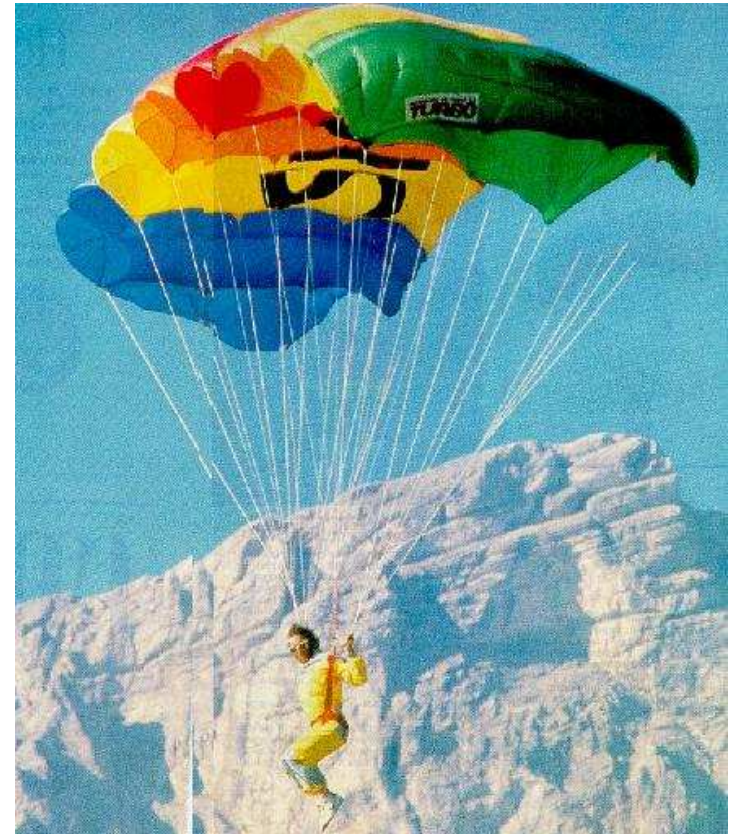
De ballon heeft geen 'last' meer  
van de lucht

De ballon wordt groter.



# Atmosfeer en dampkring

- Rond de aarde is een luchtlaag
- Hoe verder van de aarde...  
hoe **ijler** (dunner) de lucht.



# Luchtdruk

- De luchtdruk is overal om ons heen
- Lucht 'duwt' met  $1\text{kg}/\text{cm}^2$  tegen ons aan

(of...  $10.000\text{ kg}/\text{m}^2 = 100.000\text{ N}/\text{m}^2$ )

- Luchtdruk ontstaat door botsende moleculen
- Door luchtdruk-verschillen op aarde ontstaat er wind.



# Luchtdruk meten

- met een **barometer**:
- 1000 **millibar** is de 'normale' luchtdruk
- Millibar = eenheid
- 960 mbar is zeer laag
- 1040 mbar is zeer hoog.

