

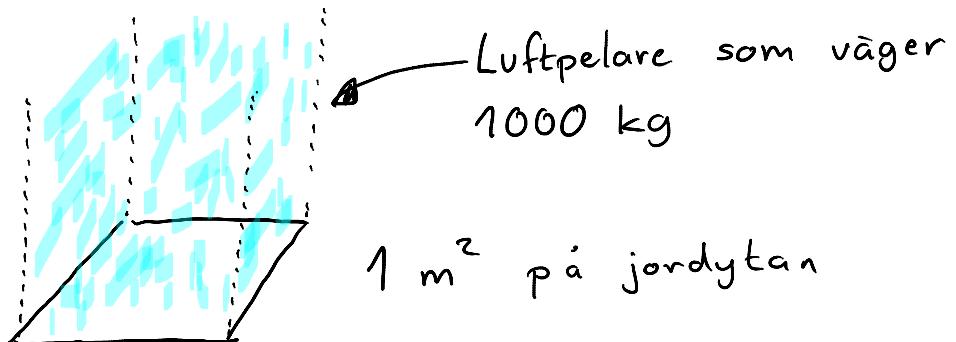
Tryck

Första lektionen sid 68

- Ritade av en sko och beräknade trycket per kvadratcentimeter (cm^2)
- Då räknar man vikten 55 kg = tyngden 550 N
 - $\frac{550}{199}$ där 199 är antalet cm^2 , men eftersom försökskaninen hade 2 fötter blir beräkningen $\frac{550}{398} = 1,38 \text{ N/cm}^2$
- Om de 550 N hade vilot på en större yta, hade tyngden per cm^2 varit lägre, tex på en snowboard.

Andreas lektionen

- Luften ovanför oss väger ungefärligen 1000 kg.
- Det är lika mycket som vattnet runt omkring väger när vi är 1 m under vattenytan.



$$1000 \text{ kg} = 10000 \text{ N}$$

$$\text{Trycket} = \frac{N}{m^2} = \frac{10000}{1} = 10000 \text{ N/m}^2 = 10000 \text{ Pa (Pascal)}$$

Blaise Pascal

- 1 meter under vattnet blir trycket:

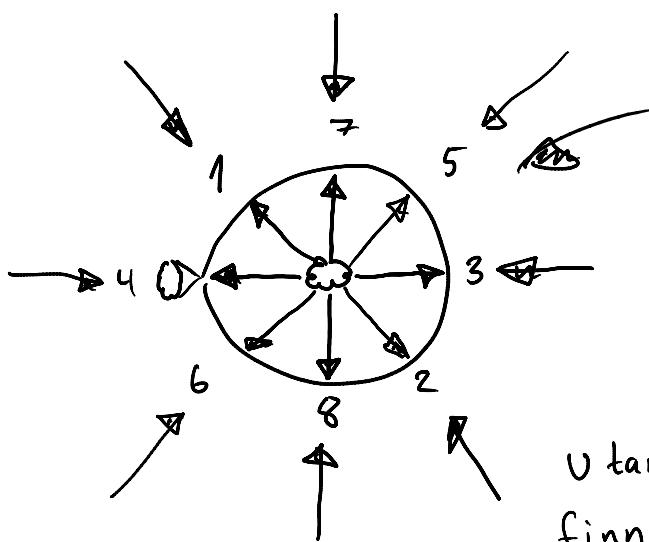
$$1000 \text{ kg (luft)} + 1000 \text{ kg (vattnet)} = 2000 \text{ kg}$$

$$2000 \text{ kg} = 20000 \text{ N}$$

$$\text{Trycket} = \frac{20000}{1} = 20000 \text{ N/m}^2 = 20000 \text{ Pa}$$

$$20000 \text{ Pa} = 20 \text{ kPa}$$

Lufttrycket



Ballong

Inuti ballongen finns ett lufttryck, som trycker på ballongens väggar.

Utanför ballongen

finns också ett lufttryck som trycker på ballongens väggar utifrån.

När lufttrycket runt ballongen försvann i vacuumklochan, växte ballongen, liksom marshmallowsen.

168 - 170
sid 72 + uppg