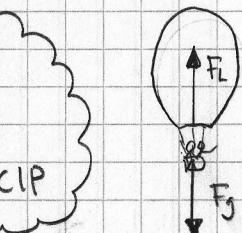
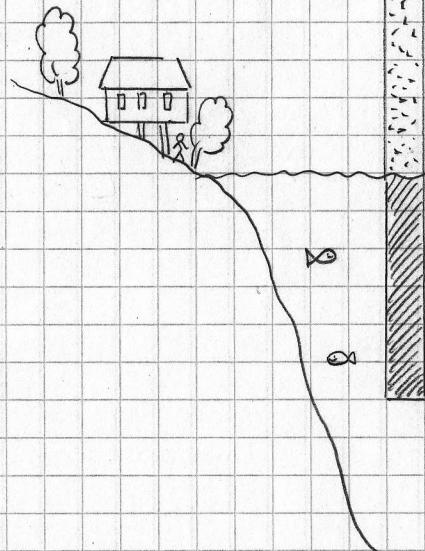


$$\text{Tryck } p = \frac{F}{A} \Leftrightarrow F = pA$$

tryckkraft

TRYCK OCH ARKIMEDES PRINCIP



Liftrörelse: undanläggda fluidens volym

$$F_L = \rho V g$$

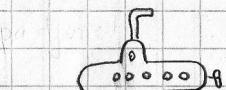
Lufttryck vid ytan
 P_0

undanläggda fluidens densitet (konstant!)

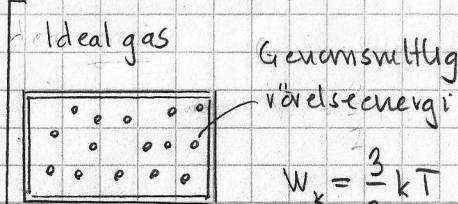
Totala trycket:

$$P = P_0 + \rho gh$$

trycket vätsketrycket
vid ytan



Inre energi
molekylernas väldiseenergi
+ molekylenas totala potentiellera energi

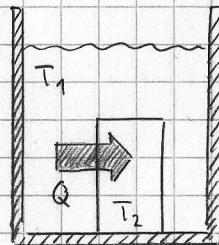


För en given gasmängd:

$$\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$$

$V_1 \xrightarrow[T_1]{P_1} V_2 \xrightarrow[T_2]{P_2}$

TERMOFYSIK

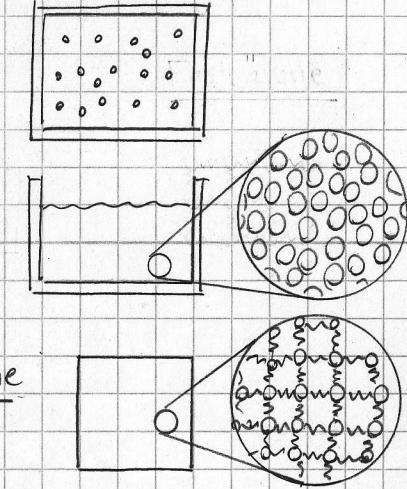


Närme (Q) är energi som överförs från ett föremål med hög temperature till ett föremål med lågare temperatur.

$$\begin{aligned} & \text{(förändring av inre energi)} \\ & (= \Delta W) \\ \text{Temperaturändring: } & Q = c \cdot m \cdot \Delta T \quad (Q = C \cdot \Delta T) \end{aligned}$$

Smältning/istdling: $Q = l_s \cdot m$

Friktion/kondens. $Q = l_a \cdot m$



Värmetransport

- Ledning

- Konvektion

- Strålning