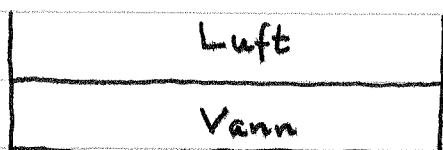


18.10.06 Ekstratime:

90A

Bølger på fluid / fluid grenseflate

Likevekt:



Ikke likevekt



To bidrag til potensiell energi:

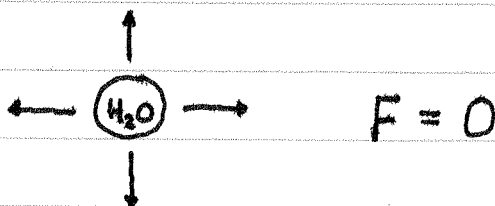
- tyngdeenergi (mgy)
- grenseflateenergi (bølge, dvs avvik fra likevekt, øker grenseflatens areal og gir økt pot. energi)

Tilhørende krefter prøver å gjenopprette likevekt:

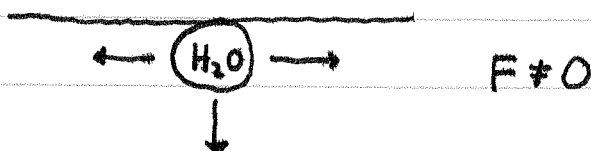
- tyngdekraft $m\vec{g}$
- grenseflatespenning:

Tiltrekkende krefter mellom vannmolekylene

Inne i vannet:



På overflaten:



Trekkes inn mot vannet

⇒ Lavest energi når overflaten er minst mulig