**Lämpö: Osa 1.**

Tiheys

* $ρ=\frac{m}{V}$

Olomuodot

* Kiinteä, Neste, Kaasu
* Makro- ja mikrotasolla

Termodynaaminen tila

* Lämpötila
	+ Kelvinit
* Paine
	+ $p=\frac{\overbar{F}}{A}$
	+ $\left[p\right]=1\frac{N}{m^{2}}=1Pa$
	+ Normaali ilmanpaine $1 bar=101325 Pa$
* Tilavuus
* Ainemäärä

Energia

* Mekaaninen energia
	+ $E=E\_{p}+E\_{k}=mgh+\frac{1}{2}mv^{2}$
* Lämpö Q

Työ

* $W=Fs$
* $\left[W\right]=\left[F\right]\left[s\right]=1Nm=1J$

Teho

* $P=\frac{W}{t}$
* $\left[P\right]=\frac{[W]}{[t]}=1\frac{J}{s}=1W$

Hyötysuhde

Lämpöopin pääsäännöt

* Lämpöopin 1. pääsääntö
* Lämpöopin 2. pääsääntö