

Lämpöenergia

Energian säilymislaki

- Energia ei ikinä katoa vaan se muuttaa muotoaan
- Energiaa voi olla esim. aineen sidoksissa tai rakenneosasten liikkeessä
- Lopulta energia muuttuu aina lämmöksi
- Lämpö on ”huonoin” energiamuoto

Energian siirtymisnopeus

- Millä voitaisiin kuvata energian siirtymisnopeutta?
- Energia/Aika
- = **Teho**
- Tehon yksikkö on watti
- $[P] = [E]/[t] = \text{J/s} = \text{w}$
- Lämpöenergia siirtyy aina korkeammasta lämpötilasta matalampaan
- Mitä suurempi lämpötilaero, sitä suurempi teho