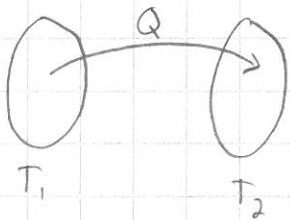


2. Energian siirtymien



$$T_1 > T_2$$

- Lämpö on lämpötilaeroa johtuvaa energian siirtymistä
- korkeammassa lämpötilassa olevasta kehosta alemmasta lämpötilassa olevaan kehoon.
- Lämpöä siirtyvä energia: Q .

1. Energian kuljettuminen (konvektio)
 - energia siirtyy aineen mukana

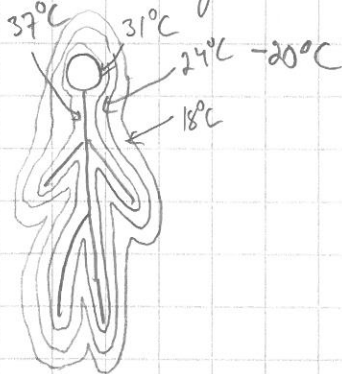
2. Energian johtuminen

- lämpö siirtyy aineelta pitkin lämpöjohtavuudella
- hyviä lämmönjohtajia: metallit
- huonoja: ————— : kaasut (ilma)

3. Säteily

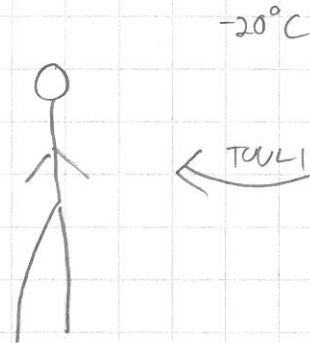
- sähkömagneettinen säteily (infrapuna - alueella $\lambda > 158$)

Esim. a) Tuuli hiisä pakkasen puresmulla



TYNY

Lämpöä kehon ympärille muodostuu eristävää ilmakerrosta

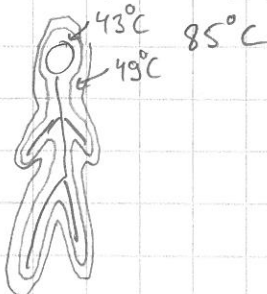


TUULI

Tuuli estää eristävien ilmakerrosten muodotumisen ja tuo kehon lähelle kylmää ilmaa

b) Lämpimet talviseitellät ovat ilmassa (konvektio) → eristävät ilmakerrokset

c) Puhallus saunassa iholle palttaa



Kehon lähelle muodostuu eristävää ilmakerrosta. Puhallus vie pois eristävien ilmakerrosten pois ja tuo kuumaa saunailmaa iholle lähelle → palttaa