

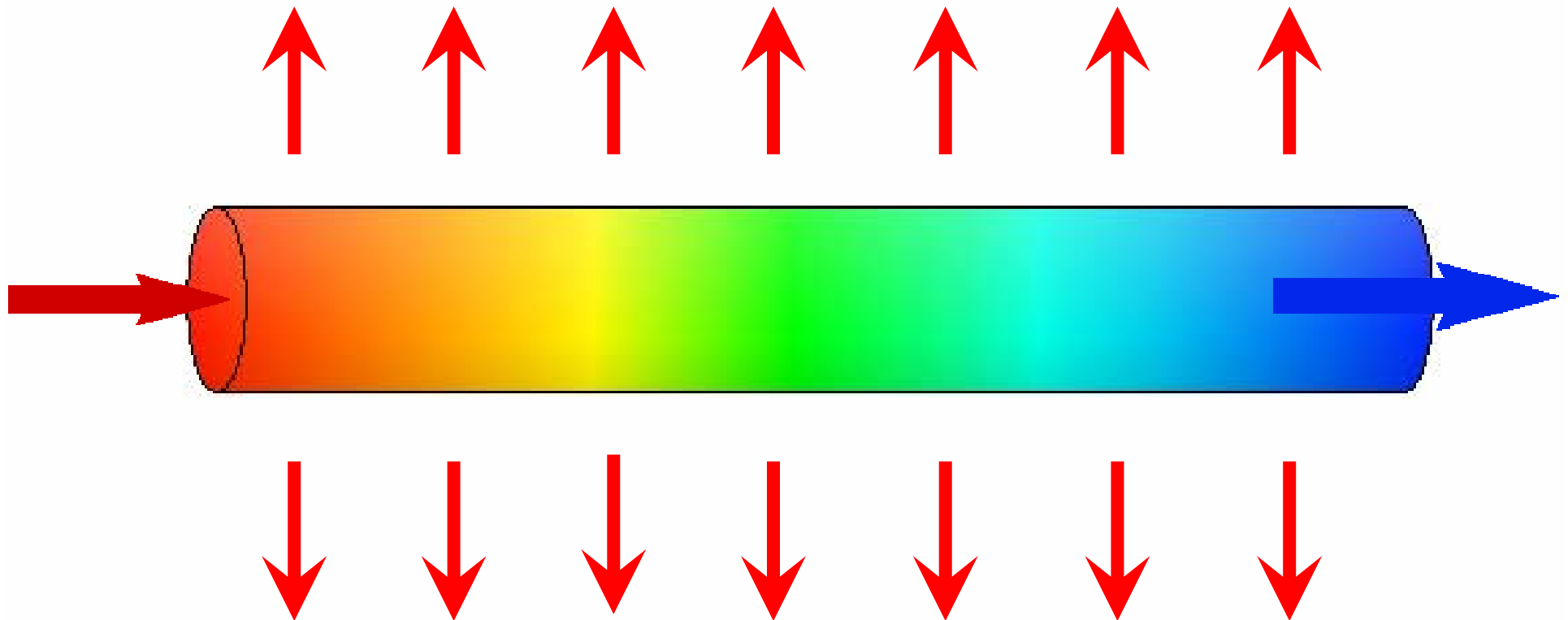
# Warmte verplaatsen



warmte gaat altijd van een hoge  
temperatuur naar een lagere temperatuur  
warmte wordt afgestaan aan de  
omgeving.



# Vervoer koelt af



# 3 manieren om warmte te verplaatsen:



- Geleiding



- Stroming



- Straling.

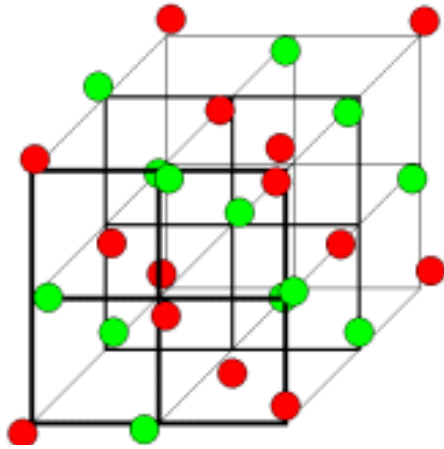
# Zonneboiler

00:01:25



(klik op het plaatje)

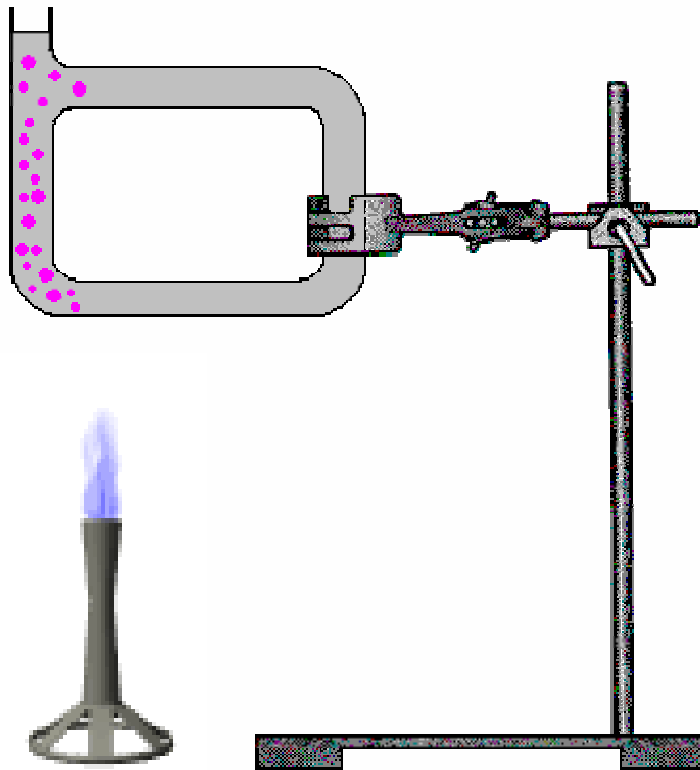
# geleiding



- De tussenstof is een vaste stof
- De moleculen gaan sneller trillen
- De moleculen blijven wel op hun plaats
- Metalen geleiden goed.



# stroming



- De tussenstof is een vloeistof of een gas (lucht)
- Warme vloeistof en lucht stijgen op
- De moleculen gaan door elkaar.

Voorbeeld stroming:

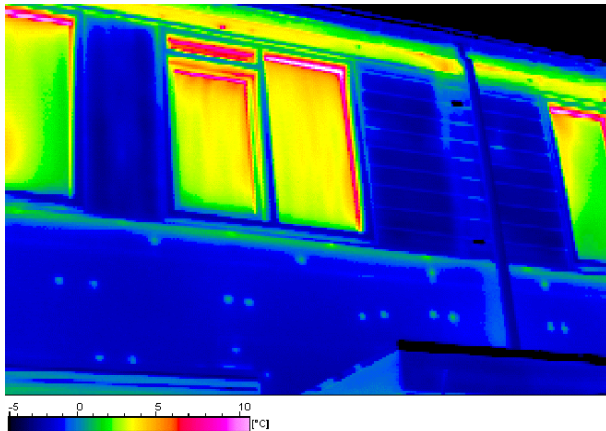
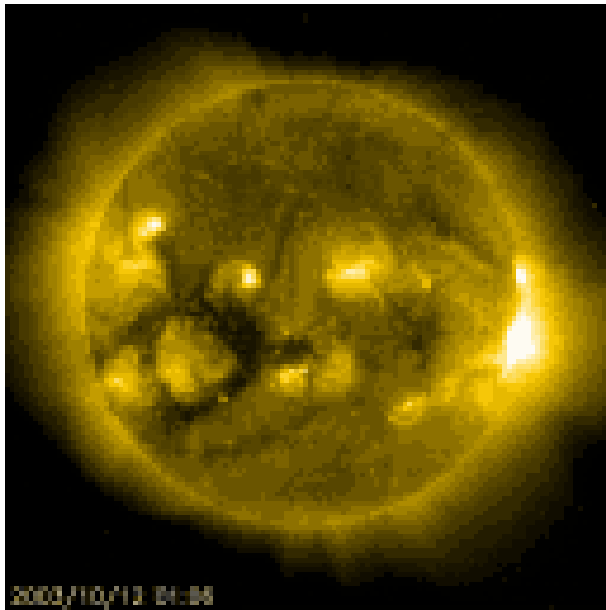
# Radiator in huis

00:01:57



(klik op het plaatje)

# straling



- Er is geen tussenstof nodig
- De verplaatsing gaat door infra-roodlicht
- Zwarte voorwerpen absorberen veel warmte
- Witte voorwerpen weerkaatsen veel warmte.

