

熱傳方式

物體的熱傳方式分為下列三種

- 熱傳導：

是熱能從高溫向低溫部分轉移的過程，是一個分子向另一個分子傳遞振動能的結果。各種材料的熱傳導性能不同，傳導性能好的，如金屬，還包括了自由電子的移動，所以傳熱速度快，可以做熱交換器材料；傳導性能不好的，如石棉，可以做熱絕緣材料。

- 熱對流：

是指由於流體的宏觀運動而引起的流體各部分之間發生相對位移，冷熱流體相互摻混所引起的熱量傳遞過程。不同的溫度導致引起系統的密度差是造成對流的原因。對流傳導因為牽扯到動力過程，所以比直接傳導迅速。

- 熱輻射：

是直接通過電磁波輻射向外發散熱量，傳導速度取決於熱源的絕對溫度，溫度越高，輻射越強。

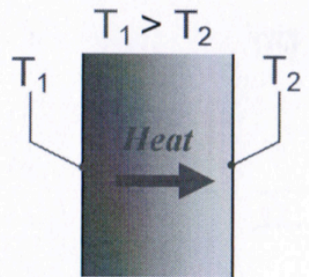


➤ 熱傳(Heat Transfer)物理原理

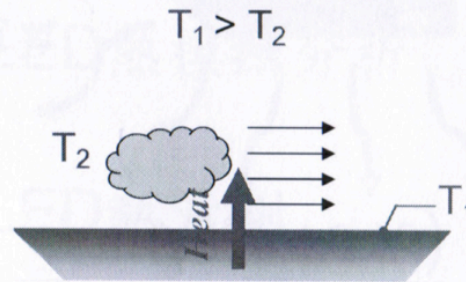
□ *How and What?*



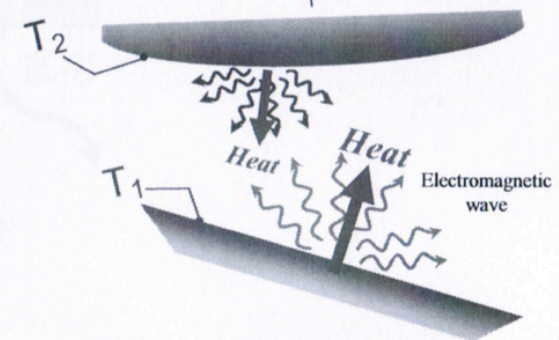
• 有溫度差就會有熱傳



• 熱傳導
(Thermal Conduction)



• 熱對流
(Thermal Convection)



• 熱輻射
(Thermal Radiation)