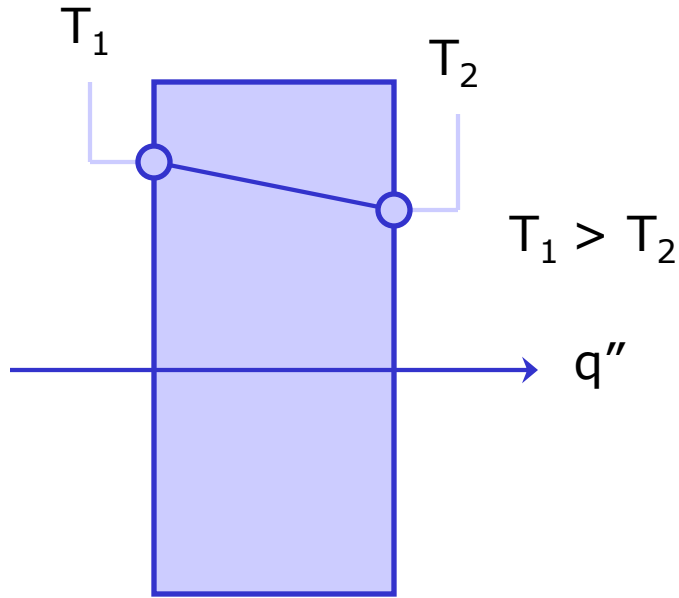


Isı, sıcaklık farkından dolayı hareket halinde olan enerjidir. Sıcaklık farkı olan her ortamda veya ortamlar arasında ısı aktarımı gerçekleşir.

Isı aktarımı üç değişik tipte olur:

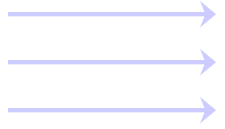


Hareketsiz bir ortamda sıcaklık gradyeni mevcutsa ısı transferi için **kondüksiyon** (iletim) terimi kullanılır.

Ortam akışkan veya katı olabilir.

Hareketli akışkan

T_{∞}



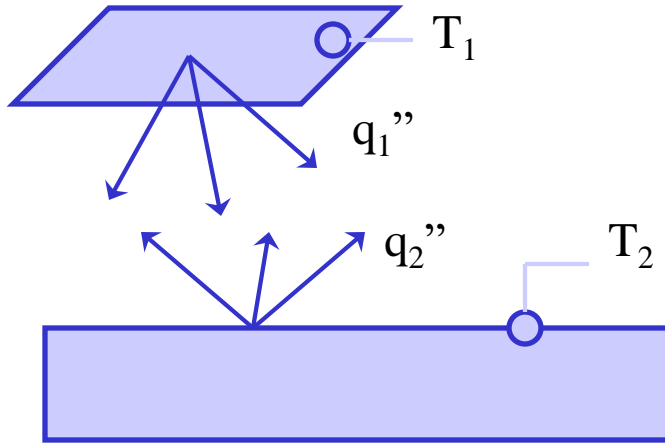
q''

T_s



$T_s > T_{\infty}$

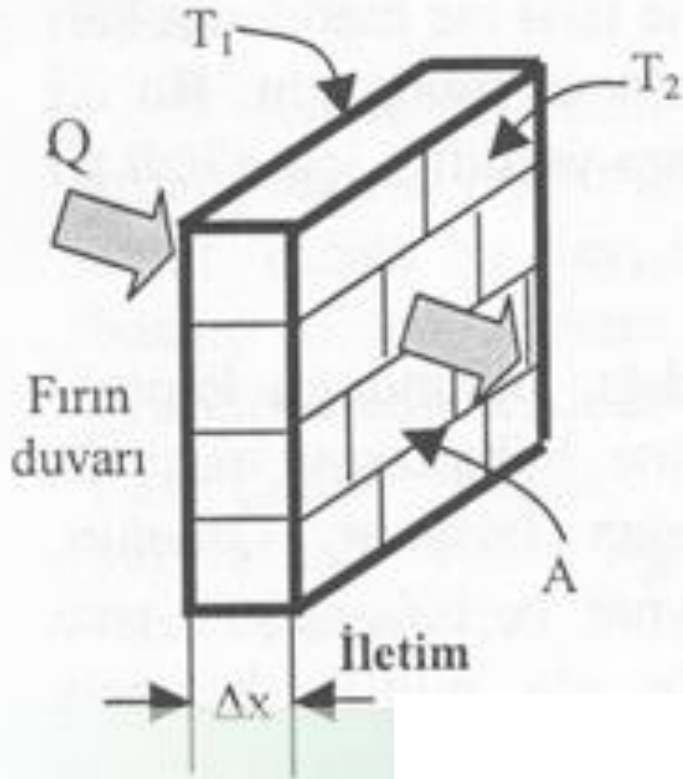
Farklı sıcaklıklarda olan bir yüzey ve hareketli bir akışkan arasında olan ısı aktarımı konveksiyon (**taşınım**) terimi ile tanımlanır.



Sonlu sıcaklığa sahip tüm yüzeyler elektromagnetik dalgalar halinde enerji yayarlar.

Farklı sıcaklıklardaki iki yüzey arasında net ısı aktarımı, yüzeyler arasında engelleyici bir ortam olmadığında gerçekleşir.

Bu ısı aktarımı **Radyasyon** (ışınım) olarak tanımlanır.



93°C sıcaklıkta demir çubuk
21°C sıcaklıkta su



Elektrikli ısıtıcı



KONDÜKSİYON (İLETİM)

