

JOULE

Interacción ión-electrón

$\dot{Q} = I^2 R$

FOURIER

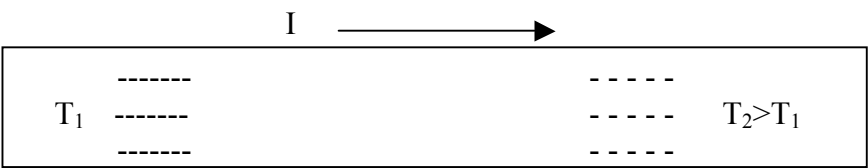
Interacción átomo-átomo

$\dot{Q} = -\lambda \Delta T$

THOMSON

Densidad electrónica función de la temperatura

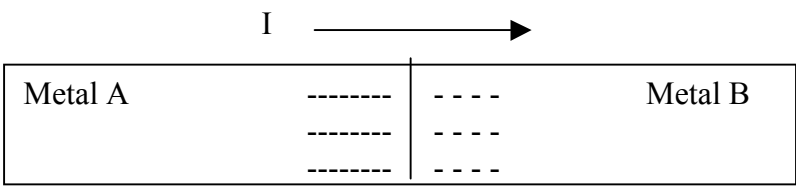
$\dot{Q} = \mu I \Delta T$



PELTIER

Diferente densidad electrónica en metales distintos a la misma T

$\dot{Q} = \pi_{AB} I$



SEEBECK

Conjunción de todos los efectos anteriores

f.e.m. Seebeck

$\varepsilon = S \Delta T$

