TRASFORMAZIONI ADIABATICHE





UN THERMOS CI CONSENTE DI BERE UN CAFFÉ BELLO CALDO PERCHÉ NON HA SCAMBI DI CALORE CON L'AMBIENTE.

QUALDO AL SUO INTERNO CI SONO DELLE TRASFOR HAZIONI SI DICE CHE SONO ADIABATICHE. QUANDO LA TRASFORMAZIONE É ADIABATICA SI HA

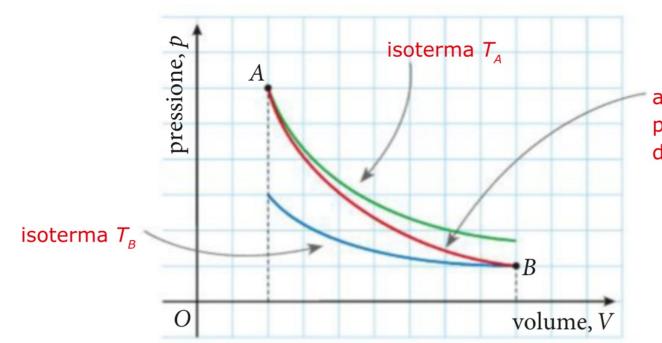
 $Q_4 = Q_2 \rightarrow \Delta Q = 0$

IL 1º PRINCIPIO DIVENTA: 0 = W+ DU - W = - DQ

QUALORA FOSSE COMPICTO LAVORD DAL SISTEMA SUL'AMBIENTE, QUESTO SAREBBE A SPESE DELL'EMERGIA INTERNA.

LE ADIABATICHE SONO REVERSIBILI

Un'espansione adiabatica è un processo di *raffreddamento*; una compressione adiabatica è un processo di *riscaldamento*.



adiabatica: decresce più rapidamente di una isoterma

LA CURVA CHE RAPPRESENTA UNA ADIABATICA É SIMILE A UNA 150TERNA MA PIÚ "INCLINATA"



IL GAS USCITO DA UNA BOMOLETTA SPRY SI ESPANDE (GULLO) HA É COSI VELOCE CHE NON HA TEMPO N'ASSORBIRE (ALORE.

ESPANSIDHE ADIABATICA: AU CO T DECRESCE - É FREDDA.