

## TERMODINAMICA

Un gas perfetto monoatomico compie un ciclo termodinamico ABCDA composto in successione da:

- 1) Un'espansione isoterma da A a B con  $V_B > V_A$  alla temperatura  $T_1$ ;
- 2) Un'espansione adiabatica da B a C con  $V_C < V_B$  e temperatura finale  $T_2$
- 3) Una compressione isoterma da C a D con  $V_C > V_D = V_A$
- 4) Una trasformazione isocora da D ad A.

Si chiede di ricavare il lavoro totale compiuto dal gas in funzione dei soli dati noti  $V_A$ ,  $V_B$ ,  $T_1$  e  $T_2$ .