

Scrivere nome e cognome in STAMPATELLO.

FACOLTATIVO

Si consideri il ciclo termodinamico compiuto da un gas perfetto (una mole, monoatomico) rappresentato in figura nel grafico temperatura vs. entropia ( $T$  vs.  $S$ ): i tratti AB e CD sono a  $T$  costante e i tratti BC e DA sono a  $S$  costante. Si sa che A=( $S_A = 10$  J/K;  $T_A = 800$  K) e C=( $S_C = 20$  J/K;  $T_C = 200$  K). Determinare il rendimento  $\eta$  del ciclo.

Scrivere nome e cognome in STAMPATELLO.

FACOLTATIVO

Si consideri il ciclo termodinamico compiuto da un gas perfetto (una mole, monoatomico) rappresentato in figura nel grafico temperatura vs. entropia ( $T$  vs.  $S$ ): i tratti AB e CD sono a  $T$  costante e i tratti BC e DA sono a  $S$  costante. Si sa che A=( $S_A = 10$  J/K;  $T_A = 800$  K) e C=( $S_C = 20$  J/K;  $T_C = 200$  K). Determinare il rendimento  $\eta$  del ciclo.