

Základní vratné děje

	vztah	ΔA	ΔU	ΔQ	ΔS
<i>obecně</i>	$pV \sim nT$	$\int pdV$	$nC_V(T_2 - T_1)$ $mc_V(T_2 - T_1)$	$nC_V(T_2 - T_1) + \int pdV$ $mc_V(T_2 - T_1) + \int pdV$	$nC_V \ln(T_2 / T_1) + nR \ln(V_2 / V_1)$
děj isochorický ($dV = 0$)	$p \sim T$ $p/T \sim konst$	0	$nC_V(T_2 - T_1)$ $mc_V(T_2 - T_1)$	$nC_V(T_2 - T_1)$ $mc_V(T_2 - T_1)$	$nC_V \ln(T_2 / T_1)$
děj isobarický ($dp = 0$)	$V \sim T$ $V/T \sim konst$	$p(V_2 - V_1)$	$nC_V(T_2 - T_1)$ $mc_V(T_2 - T_1)$	$nC_p(T_2 - T_1)$	$nC_p \ln(T_2 / T_1)$
děj isotermický ($dT = 0$)	$p \sim 1/V$ $pV \sim konst$	$nRT \ln(V_2 / V_1)$	0	$nRT \ln(V_2 / V_1)$	$nR \ln(V_2 / V_1)$
děj adiabatický	$pV^\kappa \sim konst$	$-nC_V(T_2 - T_1)$	$nC_V(T_2 - T_1)$ $mc_V(T_2 - T_1)$	0	0