

Egy adott ideális gáz térfogatát, hőmérsékletét és nyomását könnyen megmérhetjük, a hőkapacitást viszont nehéz közvetlenül mérni. A következő kísérletet végezzük: Hirtelen kis ΔV térfogattal összenyomjuk a gázt és mérjük a ΔT hőmérsékletváltozást. Ekkor már ki tudjuk számítani a C_V hőkapacitást $\Delta V/\Delta T$ segítségével. Hogyan?