

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