

## 2.1.4 Rovnovážný stav soustavy

- Př. 1:** Čím je termodynamická soustava z pokusu tvořena? Jakým způsobem můžeme popisovat její stav?
- Př. 2:** Najdi způsoby, jak dostat soustavu v PET lahvi uvažovanou výše z jejího rovnovážného stavu. Co se bude dít, pokud se nám to podaří a poté již nebudeme nic měnit?
- Př. 3:** U každé z následujících soustav popiš, jak přejde do rovnovážného stavu:
- a) horký čaj v hrnku na stole v učebně,
  - b) závaží právě zavěšené na pružině,
  - c) lžička cukru v horkém čaji,
  - d) prudké stlačení plynu ve válci (například ve stříkačce).
- Př. 4:** Najdi případ soustavy, která se svým chováním blíží:
- a) izolované soustavě,
  - b) adiabaticky izolované soustavě.