

Egy merev, adiabatikus falú edényben lévő,  $17\text{ }^{\circ}\text{C}$  hőmérsékletű héliumgázt 30 méter magasból a Hold felszínére ejtünk.

- a) Mekkora lesz a héliumatomok rendezett sebessége a becsapódás pillanatában?
- b) Mennyivel nő a héliumatomok rendezetlen, termikus átlagsebessége a becsapódást követően?