

Az egyik labdarugó mérkőzésen egy kiváló „rugóerejű” játékos hatalmas lövést küldött az ellenfél kapujára. A labda a kapufán csattant, a legnagyobb deformáció pillanatában a labda térfogata a felére csökkent. A forró légkörű mérkőzésen a levegő hőmérséklete $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ volt.

- a) Mennyire melegedett fel a levegő a labdában?
- b) Hányszorosára nőtt a belső energiája?
- c) Mennyit változott az entrópiája?