

Egy $31\,900\text{ m}^3$ térfogatú, hidrogénnel töltött léghajó a vele azonosan $20\text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékletű és $95,3\text{ kPa}$ nyomású száraz levegőben áll.

a) Mekkora a levegő felhajtóereje?

b) Mekkora lenne a felhajtóerő 70% relatív páratartalmú, ugyanakkora hőmérsékletű és nyomású levegőben?