

Egy kis labda tömege 5 g, átmérője 4 cm. A labdát $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel függőlegesen felfelé ütjük 1 bar nyomású, 20°C hőmérsékletű levegőben. Közelítő számítással határozzuk meg, hogy

- a) milyen magasra emelkedik a labda;
- b) mennyi idő múlva ér vissza az elütés helyére;
- c) visszaérkezéskor mekkora a sebessége.