

Egy üres lufi tömegét érzékeny elektronikus mérleggel 3,7 g-nak mértük. Felfújás után rátéve a léggömböt a mérlegre, a kijelző 4,5 g-ot mutatott. A jó közelítéssel gömb alakúnak tekinthető léggömb „kerületét” 73 cm-nek mértük.

- a) Mennyi levegőt fújtunk a léggömbbe?
- b) Mekkora túlnyomás keletkezett benne a 25 °C-os szobában?
- c) Mekkora közegellenállási erő hat rá, miközben egyenletesen süllyed lefelé?