

Egy d átmérőjű, viszonylag rövid szívószálon keresztül szappanbuborékot fújunk, majd hagyjuk a buborékot ugyan-ezen a szívószálon keresztül leeresztetni. Egy esetben, amikor a felfújott buborék átmérője D volt, a leeresztés idejét 8 másodpercnek mértük. Várhatóan mennyi idő alatt eszt le

- a) egy ugyancsak D átmérőjű buborék egy vastagabb, $2d$ átmérőjű szívószálon át;
- b) d átmérőjű szívószálon keresztül az a buborék, amelynek legnagyobb átmérője $2D$ volt?