

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?