

13. PINGPONGOVÝ MÍČEK V AKVÁRIU

Jak se chová pingpongový míček v akváriu?

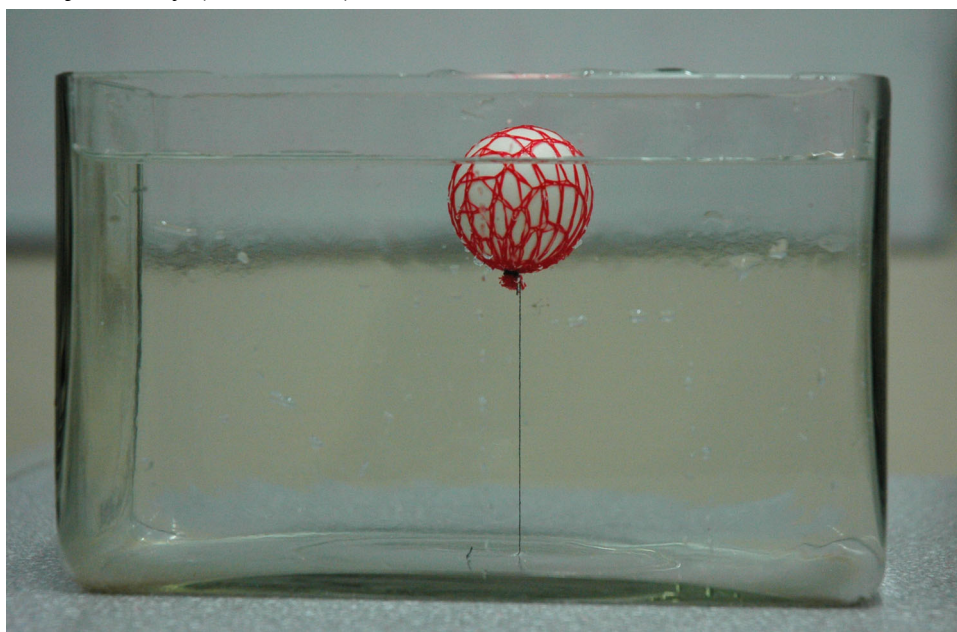
13.1 Pomůcky

pingpongový míček, nit, modelína nebo izolepa, síťka od ovoce, větší nádoba, voda

13.2 Postup

Do větší ideálně průhledné nádoby, s níž budete moci hýbat, přidejte na dno konec provázku. Provázek lze na suché dno „přípevnit“ pomocí modelíny či izolepy.

Na druhý konec provázku upevněte pingpongový míček. Pokud míček nechcete ničit tím, že ho propíchnete, abyste mohli přípevnit provázek, vložte míček do síťky od ovoce a na provázek přípevněte ji. Délku provázku a výšku vody v nádobě volte tak, aby provázek byl zcela napnut. Současně je vhodné nechat v nádobě několik centimetrů volného místa od hladiny k okraji nádoby (viz obr. 15).



obr. 15

13.3 Zadání úlohy

Nádobu položte na vodorovnou podložku a nechte vodu ustálit.

Pak nádobou relativně prudce pohněte jedním směrem a pozorujte pohyb míčku vůči nádobě. Jakým směrem se pohybuje míček na provázku vůči nádobě? Zkuste nádobou pohnout na druhou stranu.

Jak se pohybuje míček vůči nádobě při jejím zastavování?

Vysvětlete průběh experimentů.