

13. VODOVÁHA

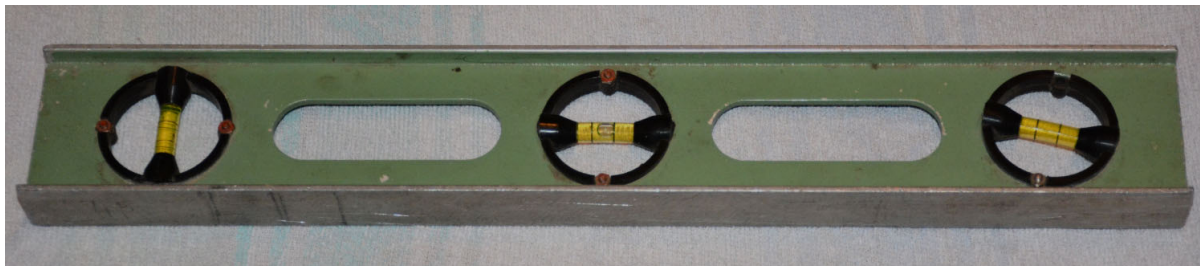
Jak se pohybuje bublina ve vodováze?

13.1 Pomůcky

vodováha, injekční stříkačka, voda

13.2 Postup

Máte-li možnost si půjčit vodováhu (viz obr. 18), půjčte si ji. Pokud vodováhu nemáte, lze experiment provést improvizací i s injekční stříkačkou. Do stříkačky naberte vodu a nechte uvnitř bublinku vzduchu (viz obr. 19).



obr. 18



obr. 19

Nyní vodováhou pohybuje vodorovným směrem ve směru délky jedné z trubiček na ní instalovaných.

Stejně lze pohybovat i s injekční stříkačkou ve směru její délky. V tomto případě se snažte na začátku experimentu dostat bublinu přibližně do středu vodního sloupce (aby nebyla přitažena ani u pístu ani u ústí stříkačky).

Snažte se vodováhu (resp. stříkačku) uvést do pohybu poměrně prudce, a přitom pozorovat pohyb bubliny.

13.3 Zadání úlohy

Popište pohyb bubliny při zrychleném pohybu vodováhy (resp. injekční stříkačky) a svá pozorování fyzikálně zdůvodněte.