

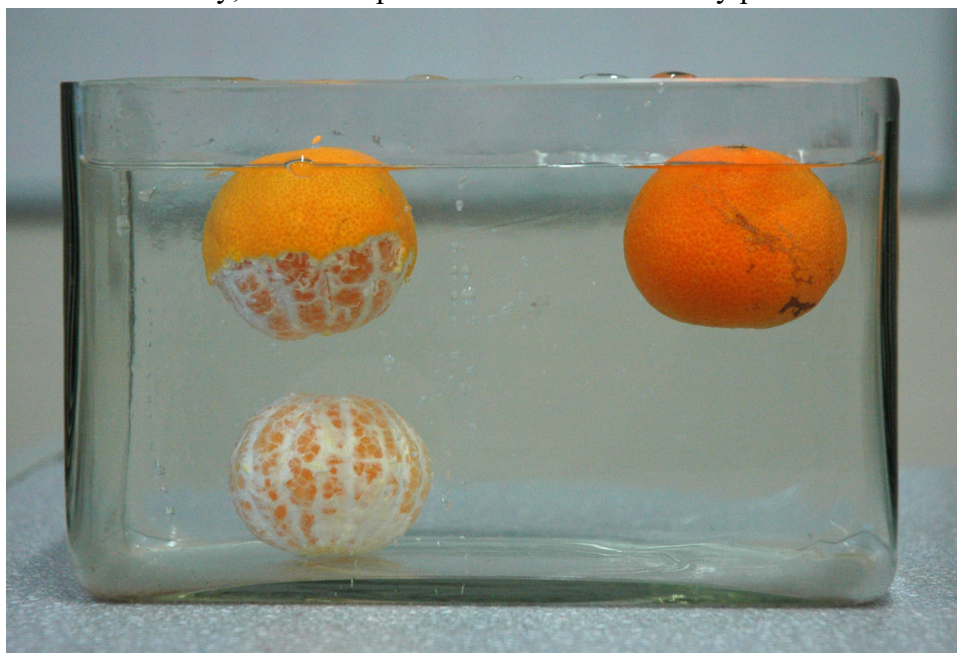
## 7. TAJEMNÁ MANDARINKA

Oloupaná mandarinka klesne na dno nádoby a neoloupaná mandarinka bude plovat na hladině. Chování napůl oloupané mandarinky závisí na druhu mandarinky (zejména na její slupce). Jednou z variant je, že i tato mandarinka zůstane plovat na hladině (viz obr. 13), ale bude ponořená více než neoloupaná mandarinka.

Míra vynoření (resp. ponoření) mandarinek se slupkou závisí na konkrétním typu mandarinky (typ slupky, obsah vody v mandarince, ...). Slupka obsahuje póry obsahující vzduch, který snižuje celkovou hustotu mandarinky.

Mandarinka se bude pohybovat pod vlivem výsledné síly složené z:

- tíhové síly, kterou na mandarinku působí svisle dolů Země;
- vztlačové síly, kterou na ponořenou část mandarinky působí svisle vzhůru voda.



obr. 13