



Pokud jste je nalévali opatrně, kapaliny se nepromíchají a ve sklenici je vidět, jak se každá z kapalin nachází v jiné úrovni. Všimněte si, že voda, kterou jste nalili jako poslední, se nenachází nahoře, ale že je pod olejem, viz obr. č. 2.

Pořadí kapalin v nádobě závisí právě na jejich hustotě. Kapalina s nižší hustotou („lehčí kapalina“) plove na kapalině s hustotou vyšší („těžší kapalina“). Na hustotě kapaliny také stejným způsobem záleží, zda těleso do ní ponořené bude plovat na povrchu, vznášet uvnitř kapaliny nebo klesne ke dnu.



Dokážete odhadnout, jak se bude chovat těleso, které bude mít vyšší hustotu než kapalina, do které je ponořeno? Odhadnete, jak se bude chovat pytlík naplněný vodou, ponoříme-li ho rovněž do vody? Co můžete usuzovat z toho, že led vždy plove na vodní hladině? Podobný princip se využívá také k měření hustoty kapalin, při kterém se sleduje hloubka ponoru „hustoměru“ (na snímku).

Fyzikální veličinu hustotu značíme řeckým písmenem  $\rho$ . Její velikost závisí na hmotnosti a objemu tělesa. Že tomu tak je, si dokážeme v dalším vyprávění.