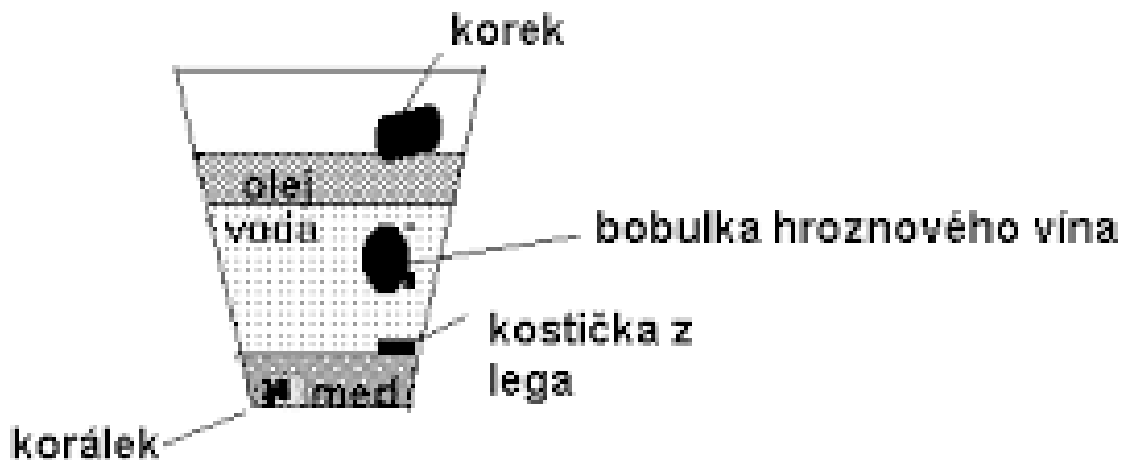


Souboj vztlakové síly F_{vz} a gravitační síly F_g v kapalině



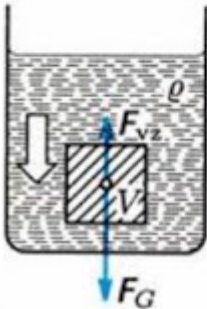
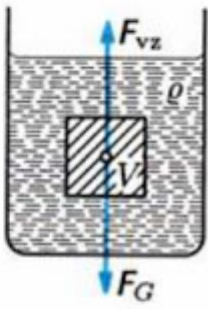
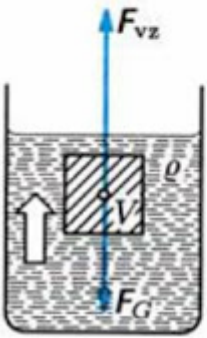
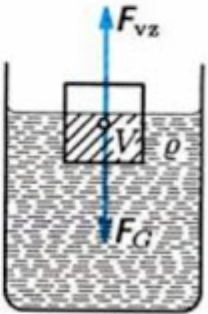
.....jistě je poměrně zajímavé, že některé předměty se v různých kapalinách různě **vznášejí**, **klesají ke dnu** nebo **stoupají ke hladině**.....

.....kdo za to může ????????

.....u předmětů, které mají **větší hustotu než má kapalina**, vítězí gravitační síla nad vztlakovou, a proto klesají ke dnu.....

.....u předmětů, které mají **stejnou hustotu jako kapalina**, jsou si obě síly rovny, a proto se lehce vznášejí....

.....u předmětů, které mají **menší hustotu než kapalina**, vítězí vztlaková síla nad gravitační, a proto stoupají ke hladině a následně **plovou**

			
$F_G > F_{vz}$	$F_G = F_{vz}$	$F_G < F_{vz}$	$F_G = F'_{vz}$

Kdo to umí obejít ? Myslíme ten Archimédův zákon.....

.....lodě, ponorky a nejrůznější plavidla.....mají určitě větší hustotu než voda, ale důvtipnou výrobou a materiály se udrží nad hladinou.....

.....ještě je dobré znát z paměti hustotu vody cca **1000 kg/ m³**

