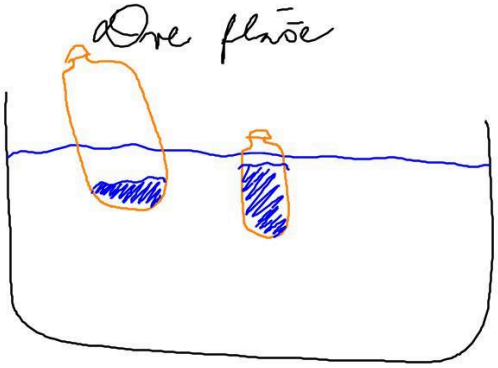
Vplyv objemu a tvaru telies na ich správanie vo vode

To, či sa teleso vo vode potopí alebo pláva závisí nielen od hmotnosti ale aj od tvaru a objemu (veľkosti) . Ak by sme do dvoch plastových fliaš rôznych veľkostí (napr. 3 decilitre a 2 litre) naliali 200 ml. vody (zodpovedá hmotnosti 200 g.) ponorili by sa tieto fľaše do akvária s vodou rôzne. Viac by bola ponorená menšia fľaša. Platí teda, že pri tej istej záťaži (hmotnosti) sa nádoba s menším objemom a plochou dotýkajúcou hladiny ponorí do väčšej hĺbky.



Tento poznatok sa využíva pri konštrukcii lodí a iných plavidiel.

Správanie sa telesa vo vode súvisí s tvarom. Plastelínová guľôčka sa vo vode potopí,keď z nej však spravíme misku,ostane plávať na hladine.

