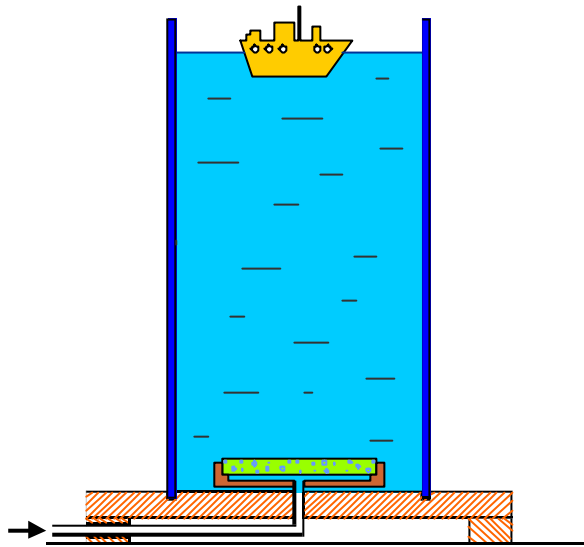


Dr. Vida József (Eger): Bermuda henger

Az alábbi kísérleti eszközzel a folyadék átlagsűrűségének megváltoztatásával bekövetkező úszás és elmerülés jelensége mutatható be. Egyúttal egyféle fizikai (tudományos) magyarázatot is adva a Bermuda-háromszögben bekövetkezett természetfölöttinek beállított rejtélyes hajókatasztrófákra. A nevét éppen innen kapta.

A vízzel feltöltött üveghengerben kisméretű, játékhajó úszik (ábra). A hajó átlagsűrűsége kisebb a víz sűrűségénél. A hengerbe alulról akváriumi légpumpával levegőt fújtatunk, aminek következtében a kishajó elmerül a habokban. (A készülék kikapcsolása után a légbuborékok felszállnak a vízből, a hajócska újra a felszínre emelkedik.)

A jelenség magyarázata: A légpumpa beindításával a víz megtelik buborékokkal, átlagsűrűsége lecsökken, a hajó sűrűségénél kisebb lesz, s ennek következtében a hajó alámerül a vízben. A buborékoltatás megszüntetésével újból a kezdeti helyzet áll elő: a hajó úszik a vízen.



Az általam összeállított készülék 1996-ban, a budapesti Csodák Palotájában, az interaktív kísérleti eszközök kategóriájában első díjat nyert, ott bármikor működésbe hozhatják az oda ellátogatók.

A Bermuda-háromszögben bekövetkező hajókatasztrófák során, a fenti kísérletben történtektől eltérően, az elmerült hajók végleg elsüllyednek, hiszen a többnyire fémből készült, vízzel megtelt szerkezetek átlagsűrűsége a víz sűrűségénél nagyobb.

Az eszköz leírását közli a **Praxis der Naturwissenschaften Physik**, a 2/1998. számában.