Archimédův zákon v praxi

Děti ze 7. A ze ZŠ Jirkov Budovatelů 1563 si při hodině fyziky zasoutěžily v předpovídání chování tělesa ponořeného do kapaliny. K pokusům si z domova přinesly různé druhy ovoce a zeleniny. Ty následně po jednom ponořovaly pod hladinu vody v plastovém  kbelíku. Nádoba musela být průhledná, aby byl výsledek pokusu dobře vidět.

Různými polohami dlaně naznačovaly, jak se jednotlivé druhy ovoce a zeleniny budou chovat. Vztyčený palec znamenal, že těleso „vyplave“ k hladině. Natažená dlaň předpokládala „vznášení“ tělesa mezi hladinou a dnem kbelíku. Palec dolů představoval „klesání“ tělesa směrem ke dnu. Někteří žáci měli skutečně skvělý odhad a radovali se z vítězství. Radost ale měli nakonec i ti, kterým štěstí v soutěži příliš nepřálo. Na konci vyučovací hodiny totiž děti všechno ovoce a zeleninu snědly a moc si pochutnaly.

Pokud se vám pokus líbí, určitě si ho vyzkoušejte. Na závěr je dobré dodat, že ani odhad „zkušeného“ dospěláka není zárukou, že se do chování tělesa ponořeného pod hladinu vody trefí. Tak s chutí do toho…

Mgr. Jitka Deutscherová – vyučující fyziky