Minulý týden, jste se naučili, jak funguje vztlaková síla. Je závislá na objemu tělesa a na hustotě kapaliny.

**Archimédův zákon**

Tentokrát se podíváme na Archimédův zákon. Ten využívá vztlakovou sílu z minulého týdne, ale navíc řeší co se tělesem pak děje. Pro Vás je to známá věc, jen jste ji tak doposud nenazývali. Určitě víte, že dřevo plave (má menší hustotu než voda), sáček s vodou by zůstal uprostřed nádoby a železná koule by šla ke dnu (větší hustota než voda). Je to proto, že každé z těles je nadlehčováno jinou vztlakovou silou a díky tomu buď potápí, plove nebo se vznáší na hladině.

Vztlaková síla se počítá z ponořené části tělesa. U ponořené kuličky z celého objemu, u dřevěné kostky se počítá pouze z ponořené části.

Projděte si str. 118-120

zápis: žlutý rámeček str. 120

Vyzkoušejte si odpovědět na otázky na str. 121-122 koncem týdne zveřejním správné odpovědi pro kontrolu.

Ještě Vám přikládám soubor pro přehled dosud použitých vzorečků.