**HYDROSTATICKÝ TLAK**

* hydrostatický tlak – značka: ph

– jednotka: Pa (Pascal)

* platí: **ph = h .** **ƍ . g** , kde h – hloubka, ƍ – hustota kapaliny, g – gravitační konstanta (10 N/kg), když chceme vypočítat hloubku, použijeme tento vzoreček: **h = ph / (ƍ . g)**
* když se potápíme, cítíme, jak na nás kapalina působí přičemž čím hlouběji se potápíme, tím je toto působení větší

**Hydrostatický tlak s rostoucí hloubkou roste. Dvě různé kapaliny mají ve stejné hloubce různé hydrostatické tlaky (větší tlak je v hustší kapalině).**

* ve spojených nádobách je ve všech ramenech stejný hydrostatický tlak a pokud je hustota kapaliny všude stejná, bude všude stejná i hloubka
* spojné nádoby – použití: hadicová vodováha (libela), sifon u WC, umyvadlo, pračka, konvice