# Hydrostatický tlak

1. **Popiš vzoreček pro výpočet hydrostatického tlaku.**

# ph = h . ρ . g

1. **Čím je způsoben hydrostatický tlak v kapalině?**
2. **Jak velký je hydrostatický tlak u hladiny kapaliny?**
3. **Jaká je jednotka hydrostatického tlaku?**
4. **Jaký je správný vzoreček pro výpočet hydrostatického tlaku?**
	1. p = F : S b) p = h . ρ . g c) p = m : V
5. **Kde je ve vodě větší hydrostatický tlak, v hloubce 2m nebo v hloubce 10m?**
6. **Jaký hydrostatický tlak působí na ponorku v hloubce 0,25km pod hladinou moře? Hustota vody je 1026kg/m3.**
7. **Jedno okno ponorky má obsah 20cm2, druhé 30cm2. Na které působí větší hydrostatický tlak (ph), když jsou ve stejné hloubce 40m pod hladinou moře?**

Na které působí větší tlaková síla (F)? Hustota vody je 1026kg/m3.

1. **Kterým směrem hydrostatický tlak v kapalině působí?**
2. **Na čem závisí hydrostatický tlak v kapalině?**
3. **Kde je větší hydrostatický tlak, u dna studny hluboké 6m, nebo u dna jezera, kde je hloubka 6m?**
4. **Hydrostatický tlak u dna válcové nádoby s vodou je 10 000Pa (10kPa). Dno má obsah 0,25m2. Jak velikou tlakovou silou (F) působí voda na dno?**