**Vztlaková síla působící na těleso v kapalině – PL**

1. Popište, jak si představujete tlakovou sílu na nějakém příkladu např.
2. Zapište postup, jak lze určit velikost vztlakové síly pomocí siloměru.

Do obrázku zakreslete velikost a směr sil Fg, Fvz a F



1. Vypište si fyzikální veličiny, na kterých závisí velikost gravitační síly a výpočet vztlakové síly. Pomůže vám při rozhodování u úkolu č.4
2. Porovnejte vztlakové a gravitační síly působící na tělesa, zároveň uveďte zdůvodnění vašeho rozhodnutí



sssssssssssssssssssssssssssss

1

2

Fg22

Fg12

Fvz1

Fvz2

2

2

1

1



2

1

1. Závaží o hmotnosti 600 g zavěsíme na siloměr. Po ponoření závaží do vody siloměr ukazuje hodnotu 4N. Jak velkou silou je těleso nadlehčováno? Pokus zakreslete pro představu.
2. Na horní stěnu krychle působí kapalina s tlakovou silou 600N, zatímco na spodní stěnu krychle působí kapalina tlakovou silou 900N. Jak velká vztlaková síla působí na krychli?

