

## Laboratorní práce č.

## Kapaliny

<b>Téma:</b>	Hydrostatická vztlaková síla (aplet)		
<b>Jméno a příjmení:</b>			
<b>Ročník:</b>		<b>Školní rok:</b>	
<b>Datum provedení:</b>		<b>Třída:</b>	
<b>Datum hodnocení:</b>		<b>Podpis vyučujícího:</b>	

**Úkol:**

1. Ověř závislost hydrostatické vztlakové síly pomocí apletu .

**Pomůcky:** počítač připojený k internetu, Java aplet: [hydrostatická vztlaková síla](#)

**Příprava:** Které síly působí na těleso ponořené do kapaliny v gravitačním poli Země?

- Napiš vztah pro velikost vztlakové síly, kterou působí voda na zcela ponořené těleso.

$$F_{vz} =$$

**Postup:**

1. Použij aplet, který je umístěn na stránkách školy.
2. Seznam se s ovládáním.
3. Vyplň přiloženou tabulku. Sloupce (a,b) vyhodnoť.
4. Použij následující značky (<, >, =).
5. V závěru vyhodnoť plavání těles.

**Řešení:**

Č.m.	kapalina	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	$F_G$	$F_{vz}$	Plavání	a		b	
						$F_G$	$F_{vz}$	$\rho_{těl.}$	$\rho_{kap.}$
1	líh	800							
2	nafta	940							
3	voda	1000							
4	rtuť	13500							

**Závěr:**