

## 2.4 Hydrostatický tlak



Strana 110 - 114

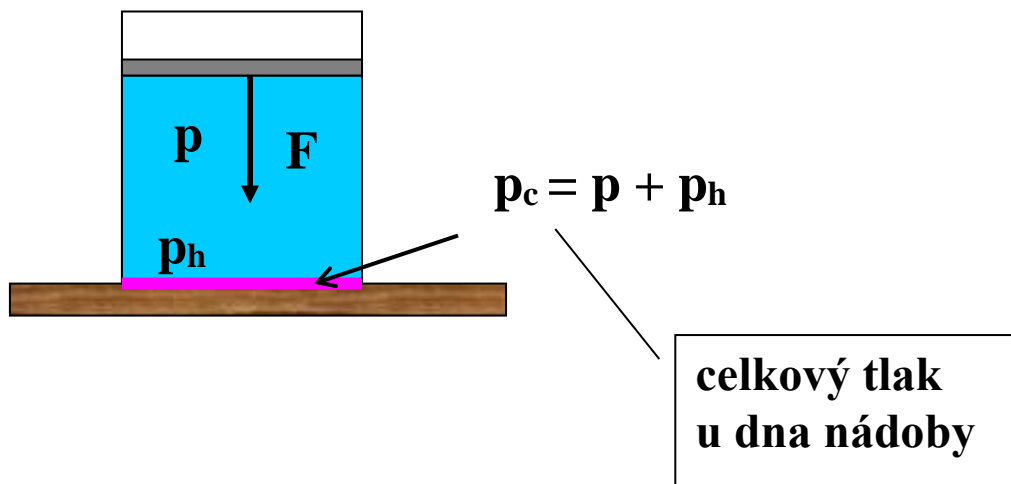
- je zapříčiněn gravitační silou Země, která působí na všechna tělesa
- značka ...  $p_h$
- jednotka ....[  $p_h$  ] = **1 Pa**

$$p_h = h \cdot \rho \cdot g$$

h ... hloubka  
 ρ ... hustota kapaliny  
 g ... gravitační konstanta

*Hydrostatický tlak závisí přímo úměrně na hustotě kapaliny a hloubce kapaliny pod volnou hladinou.*

**Pozn.:**



## Křížovka

## 2.4 Hydrostatický tlak

Tlak, který zapříčiňuje sama tíhy kapaliny na dno, případně stěny, se nazývá ...

1.								L					
2.					Í								
3.								B	Y				
4.									T				
5.									S				
6.					P								
7.				P									
8.	V		D										
9.				L		S					T		
10.									L				
11.				G									
12.									S				
13.						M							

1. Značkou h označujeme veličinu zvanou .....
2. Na částice kapaliny v klidu působí gravitační .....
3. Společnou vodorovnou hladinu mají spojené ....
4. Tlak se stoupající hloubkou ....
5. Název činnosti, kterou provozujeme ve fyzikální laboratoři ....
6. Jednotka tlaku
7. Injekční stříkačka je zakončena pod palcem ....
8. Skleněná trubička udávající, jak vysoko je hladina vody v nádobě
9. Nestlačitelnost kapaliny je její ....
10. Hadicová vodováha
11. Kapalina mající hustotu  $1269 \text{ kg/m}^3$
12. Tlak se zmenšující se hloubkou ....
13. Směr tlakové síly vzhledem ke stěně nádoby je ....

**Citát:**

**Kdyby děti dorůstaly dále, jak hlásají, měli bychom samé génie.**

**Johann Wolfgang von Goethe**

Použitá literatura:

Fyzika pro 7. ročník základní školy, Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk, nakladatelství Prometheus, spol. s.r.o. 2014  
ISBN 978-80-7196-265-6

Česká televize vysílá taky pro starší žáky a je to uložené na stránce:  
<https://www.ceskatelevize.cz/tv-program/hledani/?filtr%5Bnadtitul%5D=Odpoledka>