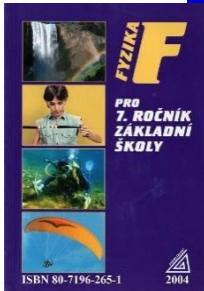
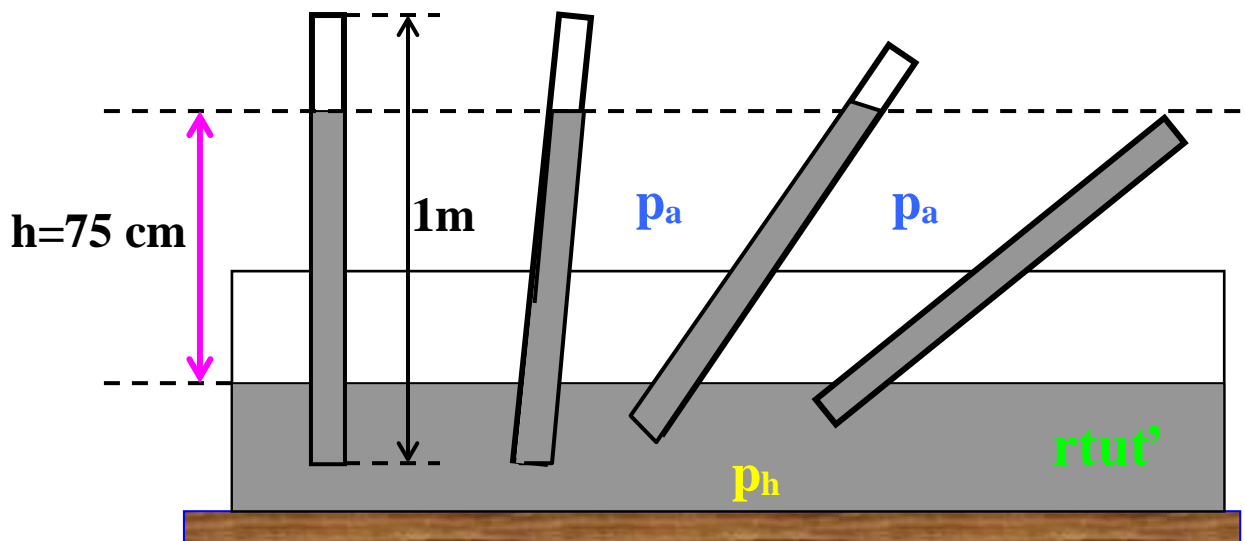


2.10 Měření atmosférického tlaku



Strana 133 - 138

Torricelliho pokus :



Atmosférický tlak určíme pomocí hydrostatického tlaku rtuti :

platí : $p_a = p_h$

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

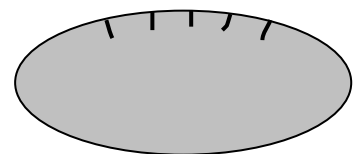
$$h = 75 \text{ cm} = 0,75 \text{ m}$$

$$\rho = 13500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

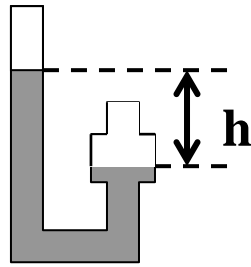
$$g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$$

$$p_a = 0,75 \cdot 13500 \cdot 10 \text{ Pa}$$

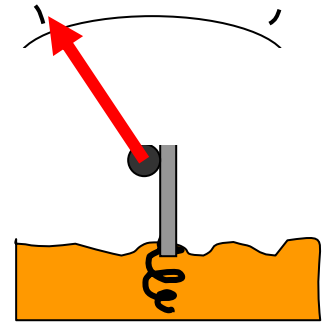
$$p_a = 100 \text{ kPa}$$



rtuťový
tlakoměr



aneroid



5:41 Torricelliho pokus

<https://www.youtube.com/watch?v=EyuJ5973Ims>

6:16 Torricelliho pokus

<https://www.youtube.com/watch?v=JEvWmIbFvg0>

4:45 Historie barometrů

<https://www.youtube.com/watch?v=EkDhlzA-lwI>

1:50 Výroba barometru

<https://www.youtube.com/watch?v=W1LL1QEESm8>

1:56 Model barometra

<https://www.youtube.com/watch?v=joZ17NB3gTM>

2:38 Atmosferický tlak

<https://www.youtube.com/watch?v=6a5A3gK9uXI>

1:16 Atm. Tlak

<https://www.youtube.com/watch?v=5oVYz4hkF6s>

0:46 Plechovka

<https://www.youtube.com/watch?v=jXgAXY4DFQw>

0:47 Plechovka

<https://www.youtube.com/watch?v=DTN9tXYscn0>

5:17 Vědecké kladivo – Co by se stalo s člověkem ve vakuu

<https://www.youtube.com/watch?v=Il3O-qqbL-Q>

Citát:

**Pomlouvání nepřítomných bývá častým tématem našeho hovoru.
Jan Neruda**

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