

FYZIKA 7. TŘÍDA

Mechanické vlastnosti plynů

- Přečti si v učebnici kapitolu – mechanické vlastnosti plynů – str. 176 – 182
- Do sešitu opište zápis.
- Odkazy na videa:

Torricelliho pokus <https://www.youtube.com/watch?v=2IWsbH40aCg>

Pokud by někdo potřeboval něco konzultovat, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Měření atmosférického tlaku

Torricelliho pokus

- nakresli obrázek str. 179/obr. 2.58
- trubice dlouhá asi 1 m
- $h = 75 \text{ cm}$

$$\Rightarrow p_h = p_a$$

Atmosférický tlak určíme pomocí hydrostatického tlaku sloupce rtuti, který se tlakem atmosférického vzduchu udrží v trubici.

$$p_a = 100 \text{ kPa} = 0,1 \text{ MPa}$$

Dokáže udržet vodu ve výšce přibližně 10 m.

Přístroje na měření atmosférického tlaku

1. rtuťový tlakoměr (barometr)

- v laboratořích
- nakresli obrázek str. 180/obr. 2.59

2. aneroid (kovový tlakoměr)

- nakresli obrázek str. 180/obr. 2.60

3. barograf

- na meteorologických stanicích
- automatický záznam hodnot p_a během celého týdne

Kontrolní otázky:

1. Jak se jmenuje pokus, kterým byl poprvé změřen atmosférický tlak?
2. V jaké výšce dokáže udržet vodu atmosférický tlak o velikosti 100 kPa?
3. Který přístroj na měření atmosférického tlaku je na obrázku 2.61 v učebnici?