

FYZIKA 7. TŘÍDA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI PLYNŮ

- **Přečtěte si v učebnici** učivo – měření atmosférického tlaku – str. 176 – 182.
- **Do sešitu opište zápis. Všechno znovu projdeme při „živém spojení“.**
- Odkazy na videa:
Torricelliho pokus <https://www.youtube.com/watch?v=2lWsbH40aCg>
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, 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