**Fyzika 7. A - 8. část**

**Tlak v plynech**

**Čím je vyvolán tlak vzduchu**

Přečti si látku v učebnici na straně 140 – 145, zapiš si poznámky do školního sešitu a pak se je nauč.

Poznámky:

atmosféra – vzdušný obal Země

atmosferický tlak – tlak vzduchu, který působí ve volné atmosféře, je způsoben vlastní tíhou vzduchu

Torricelliho pokus – nakresli do sešitu obrázek na straně 141 dole a k němu napiš následující zdůvodnění – nastala rovnováha atmosférického tlaku vzduchu působícího na hladinu rtuti v otevřené nádobě a hydrostatického tlaku rtuti v trubici

h = 0,76 m ρ = 13500 $\frac{kg}{m3}$

ph  = h . ρ . g = 0,76 . 13500 . 10 = 100 kPa

Velikost atmosférického tlaku nelze vypočítat jako hydrostatický tlak, protože hustota vzduchu není stálá.

Na závěr ústně odpověz na otázky v učebnici na straně 144/1, 2, 3, 4.