

Úloha: F-II-7 Atmosférický tlak**Třída: sekunda****Úkol:** Určete změnu nadmořské výšky ze změny atmosférického tlaku.**Pomůcky:** LabQuest 2, senzor tlaku Vernier (bez hadičky a injekční stříkačky)

Teorie: Hodnota atmosférického tlaku závisí na nadmořské výšce (podobně jako hydrostatický tlak v kapalinách závisí na hloubce pod hladinou, avšak hustota atmosféry není stále stejná, protože plyny jsou stlačitelné).

Pro nadmořskou výšku do 1 km přibližně platí, že při změně nadmořské výšky o 100 m se tlak změní o 1 kPa (čili o 10 Pa při změně výšky o 1 m).

- Postup:**
1. Připojte senzor tlaku k LabQuestu a změřte atmosférický tlak v učebně fyziky.
 2. Poté vyjděte do kopce a změřte atmosférický tlak u kostela, školní jídelny a hřbitova.
 3. Všechny hodnoty запиšte do pracovního listu a určete rozdíly nadmořských výšek mezi jednotlivými místy.