**Atmosférický tlak a hustota vzduchu**

Pracovní list je určen pro studenty 2. stupně základních škol a jeho cílem je se seznámit s atmosférickým tlakem a hustotou vzduchu.

* [**Pokusy: Atmosférický tlak**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/33-atmosfericky-tlak?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika~2-stupen-zs)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Označte přístroj, kterým se měří atmosférický tlak?**

potenciometr siloměr voltmetr barometr rezistor pyknometr

1. **Vyberte nesprávné tvrzení:**
   1. Atmosférický tlak je důsledkem tíhy vzduchu.
   2. Jednotkou atmosférického tlaku je pascal.
   3. Vzduch nemá hmotnost.

1. **Pomocí údajů o hmotnosti vzduchu ve videu, spočítejte hustotu vzduchu:**
   1. Jaký je vzorec pro výpočet hustoty:………………………………………………………
   2. Dosaďte hodnoty z videa do vzorce: …………………………………………………….
   3. Najděte hustotu vzduchu v tabulkách a porovnejte ji s vypočtenou hodnotou:

……………………………………………………………………………………………………

* 1. Na čem může záviset hodnota hustoty vzduchu?

……………………………………………………………………………………………………

1. **Kterým pokusem lze dokázat, že tlaková síla ve vzduchu působí ze všech stran.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor:   
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].