**Rovnice kontinuity – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Jeho cílem je seznámit s rovnicí kontinuity.

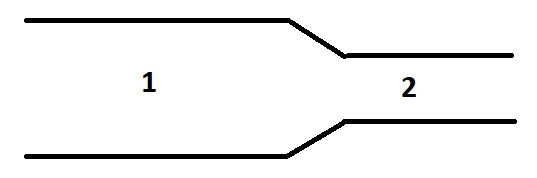
* [**Rovnice kontinuity**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6629-pokus-rovnice-kontinuity)

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

1. **Doplňte chybějící slova.**

Rovnice kontinuity je rovnice, která vyjadřuje vztah mezi rychlostí   
proudění a obsahem průřezu v jednom místě uzavřené trubice při ustáleném proudění ideální kapaliny.

1. **Ve které části trubice je rychlost proudění kapaliny větší?**



* 1. Rychlost proudění kapaliny je větší v části 1.
  2. Rychlost proudění kapaliny je větší v části 2.
  3. Rychlost proudění kapaliny je stejná v obou částech trubice.

1. **Napište rovnici kontinuity.**

konst.



1. **Co rovnice kontinuity vyjadřuje?**
   1. zákon zachování energie
   2. zákon zachování hybnosti
   3. zákon zachování hmotnosti
2. **Kde se rovnice kontinuity využívá v praxi?**

Například při zalévání hadicí zmáčkneme konec hadice (zmenšíme plochu jejího průřezu) a voda dostříkne dál (protéká rychleji).

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

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

Autor: Tomandlová Markéta



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