**Hydrostatický tlak ve stavu beztíže – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol. Jeho cílem je seznámit s hydrostatickým tlakem ve stavu beztíže.

* **[Pokus: Hydrostatický tlak ve stavu beztíže](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3458-hydrostaticky-tlak)**

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

1. **Co je hydrostatický tlak, na čem závisí a jaký pro něj platí vztah?**

Hydrostatický tlak je tlak v kapalině vyvolaný tíhovou silou kapaliny.
Závisí na hloubce pod volným povrchem kapaliny a hustotě kapaliny .
Platí pro něj vztah: , kde je tíhové zrychlení.

1. **Doplňte větu:**

Stav beztíže je stav, při kterém na těleso nepůsobí tíha.

1. **Jaký je přibližně hydrostatický tlak v hloubce 20 cm pod vodní hladinou?**

 cm m, kg /m3, N/kg

Pa Pa

1. **Vysvětlete průběh pokusu ve videu.**

Tíhou vody vzniká u dna velký hydrostatický tlak, proto voda vystřikuje. Během pádu je voda ve stavu beztíže a hydrostatický tlak zaniká. Voda přestává téci.

**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].