**Hydromechanika – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Jeho cílem je seznámit se základními pojmy hydromechaniky.

* [**Kvíz: Hydromechanika**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6159-kviz-hydromechanika)

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

1. **Čím se zabývá hydromechanika?**

Hydromechanika je obor fyziky, který se zabývá chováním kapalin v klidu i v pohybu.

1. **Co je to ideální kapalina?**
	1. Stlačitelná kapalina s nulovou viskozitou
	2. Nestlačitelná kapalina s nulovou viskozitou
	3. Stlačitelná kapalina se 100% viskozitou
2. Viskozita (vazkost) je fyzikální veličina charakterizující vnitřní tření v kapalině.

**Který z následujících grafů by mohl popisovat závislost viskozity na teplotě?**

1. **Doplňte tabulku, zvolte vhodné jednotky.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kapalina** | **Hmotnost** | **Objem** |
| **Voda** | 20 kg | 20 litrů |
| **Rtuť** | 27 g | 2 cm3 |

Výpočty:

|  |  |
| --- | --- |
| Voda | Rtuť |
| Hustota je přibližně 1 000 kg  m-3.m3 m3 dm3 20 litrů | Hustota je přibližně 13,5 g  cm-3. g g |

1. **Určete typ proudění.**

turbulentní proudění laminární proudění

**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].