**Archimédův zákon – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol. Jeho cílem je seznámit je s Archimédovým zákonem.

* [**Pokus: Archimédův zákon**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5434-pokus-archimeduv-zakon)

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

1. **Která voda má vyšší hustotu?**
   1. sladká voda
   2. slaná voda
   3. obě mají stejnou hustotu
2. **Doplňte chybějící slova do Archimédova zákona:**

Těleso ponořené do kapaliny je nadlehčováno silou rovnající se tíze tekutiny stejného objemu, jako je část ponořeného tělesa.

1. **Napište vzorec pro výpočet vztlakové síly.**

( značí hustotu kapaliny)



1. **Napište vzorec pro výpočet tíhové síly.**

( značí hustotu tělesa)



1. **Odvoďte vzorec pro výpočet výslednice sil, které působí na těleso ponořené do kapaliny.**



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

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

