**ŠABLONA V/2**

***Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd***

**PRACOVNÍ LIST**

**Tematický okruh: Síla**

**Učivo: Určení tíhové síly**

**Ročník: 7. ročník**

**Datum: 3. 12. 2012**

Určení tíhové síly

Tíhová síla působící na pevná tělesa

Postup měření:

1. Vyber vhodný siloměr, zjisti a zapiš jeho vlastnosti (rozsah, 1dílek, odchylku měření).
2. Seřiď siloměr – zkontroluj nulu.
3. Zavěs těleso na siloměr, změř, jak velkou tíhovou silou FG1 je těleso přitahováno k Zemi.
4. Na digitální váze urči hmotnost tělesa m.
5. Vypočítej tíhovou sílu podle vzorce FG2 = m × g.
6. Porovnej změřenou a vypočtenou hodnotu tíhové síly.

Tíhová síla působící na vodu

Postup měření:

1. Na digitální váze zvaž nádobu, kterou jsi vyrobil z PET láhve i s uchy z provázku.
2. Nalij vodu do odměrného válce a urči objem.
3. Přelij vodu do nádoby a zvaž nádobu s vodou.
4. Zavěs nádobu s vodou na siloměr a urči tíhovou sílu, která na ni působí.
5. Vypočítej tíhovou sílu, která působí na nádobu s vodou.
6. Porovnej vypočtenou a změřenou hodnotu tíhové síly.

Zdroje:   
učebnice Fyzika7 pro ZŠ a VG nakladatelství Fraus