



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



projekt MAP II v ORP TÁBOR CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0009105

Jak to učím já 2 - Fyzika

12. 11. 2019, Dům dětí a mládeže, Tržní náměstí 346, Tábor

Na setkání jsme nejdříve seznámili kolegy s čidly od firmy Vernier a vysvětlili, kdy je vhodné čidla používat a kdy ne.

Poté jsme si vyzkoušeli jednotlivé experimenty, které si kolegové sami vyzkoušeli. Následně proběhla diskuze, jak pokus obměnit a vysvětlili jsme možná úskalí pokusu a jaké jsou další možnosti obměny pokusů.

První pokus byl zaměřen na měření síly a na měření tíhy na jednotlivých planetách a Slunci.

Kolegové si vyzkoušeli zmáčknout vajíčko. Změřili, jakou tíhu vajíčko snese a jakou sílu mají mezi palcem a ukazováčkem a v celé dlani.

Při dalším pokusu jsme měřili hluk vroucí vody v konvici a vysvětlili si příčinu tohoto zvuku.

Poté jsme vyzkoušeli měření rychlosti a kopírování pohybu podle předem zadaného grafu.

Pomocí čidla na měření pH jsme zjišťovali kyselost různých nápojů jako je Coca Cola, ocet či energy drink.

Pomocí digitálního siloměru jsme ověřili pevnost lidského vlasu. Jako motivaci pro žáky jsme využili pohádku Princezna na vlásku.

Miroslav Āoupal, ZŠ Bernartice, toupal@zsbernartice.eu, tel. 725 181 379