



Contribution ID: 26

Type: Oral

## MODELOVANIE ZMENY TIAŽOVÉHO ZRÝCHLENIA A JEHO VPLYVU NA TLAK V KVAPALINE

*Tuesday, 8 September 2020 14:25 (20 minutes)*

Cieľom príspevku je ponúknuť učiteľom fyziky spôsob ako rozvinúť žiacke predstavy o tlaku v kvapalinách, o jeho príčine a dôsledkoch. Zaoberáme sa preto chápaním pojmov tiaž, tiažová sila, gravitačná sila. Venujeme sa tiež pokusu s kvapalinou v beztiažovom stave, kedy na telesá ponorené v kvapaline nepôsobí vztlaková sila. V príspevku navrhujeme experiment zameraný na overenie lineárnej závislosti tlaku v kvapaline od tiažového zrýchlenia. Zmenu tiažového zrýchlenia modelujeme využitím princípu Atwoodovho pádostroja. Experiment odporúčame realizovať so žiakmi vyšších ročníkov stredných škôl a gymnázií.

**Primary author:** KOVÁČ M. (Fakulta didaktiky matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave)

**Presenter:** KOVÁČ M. (Fakulta didaktiky matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave)

**Session Classification:** Parallel sessions