



**Středoškolská technika 2009**  
**Setkání a prezentace prací**  
**středoškolských studentů na ČVUT**

## **METEOROLOGICKÁ MĚŘENÍ**

**Augulis Marek, Valenta Tomáš, Žďárský Jan**

První soukromé jazykové gymnázium v Hradci Králové  
Brandlova 875, 500 03 Hradec Králové

Naším cílem bylo seznámit se s pojmem meteorologie, vytvořit jednoduchý barometr, provést několik fyzikálních pokusů týkající se počasí a ověřit hypotézu, že s nadmořskou výškou klesá teplota.

V úvodu práce jsme zpracovali základní meteorologickými pojmy. Zmínili jsme se o Klementinu, kde je u nás nejznámější klimatologická stanice.

Námi zkonstruovaný barometr jsme kalibrovali pomocí digitální meteorologické stanice WXR815 Weerstation, se kterou jsme se naučili pracovat a vytvořili k ní jednoduchý manuál v českém jazyce.

Také jsme prováděli pokusy v domácí "laboratoři" týkající se počasí, kterými lze demonstrovat některé fyzikální jevy. Tyto pokusy jsme podrobně popsali a zdokumentovali.

Výsledkem práce bylo zjištění, že ačkoliv Trutnov je ve vyšší nadmořské výšce, tak v prosinci byla denní teplota vyšší než v Hradci Králové, který je níže zeměpisně položený. Výsledky měření jsme zaznamenali v tabulce a následně v grafu.



Obrázek 1.: barometr



Obrázek 2.: mlha v lahvi