



Středoškolská technika 2009
Setkání a prezentace prací
středoškolských studentů na ČVUT

METEOROLOGIE

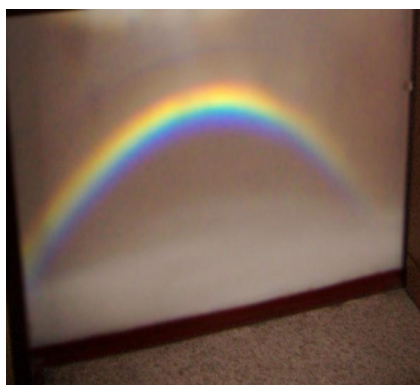
Vojtěch Umlauf

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

Cílem práce bylo porovnání dat naměřených na stanici umístěné v naší škole a dat ze stanic po celé České republice. Hledal jsem souvislosti mezi teplotou a tlakem na našem území. Dále též vliv nadmořské výšky. Souvislosti, týkající se těchto jevů, jsem našel v odborné literatuře, ale především vlastním měřením a pozorováním. Data jsem porovnával s hodnotami naměřenými Českým Hydrometeorologickým ústavem. Z těchto hodnot jsem následně sestavil grafy.

Během mého pozorování jsem se setkal i s optickými jevy, jakými byly duha a fata morgana, a provedl jsem experimenty, na základě kterých jsem určil, jakým způsobem tyto jevy vznikají.

Nedílnou součástí projektu je i zahrnutí odborných termínů této oblasti a její historie. Ze sestavených grafů jsem zjistil, že hlavní úkol práce - měření a porovnávání - byl úspěšný.



Obrázek 1.: duha - dataprojektor



Obrázek 2.: duha - meotar