

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Fyzikální princip

Metodika_Pokus č.11

Téma: Teplo a teplota

Další vlivy, které ovlivňují teplotu

Teplota, tlak a vlhkost

Základy meteorologie

Meteorologie se zabývá se fyzikálními jevy atmosféry. Zkoumá především troposféru a jevy, které v ní probíhají a týkají se počasí. Týká se to zejména teploty, tlaku a vlhkosti.

Otázka

Jak spolu souvisí teplota , tlak a vlhkost ?

Anotace + Časový fond

Žáci zjišťují jak se navzájem ovlivňuje tlak ,teplota a vlhkost.
Časový fond pokusu cca 72 hodin

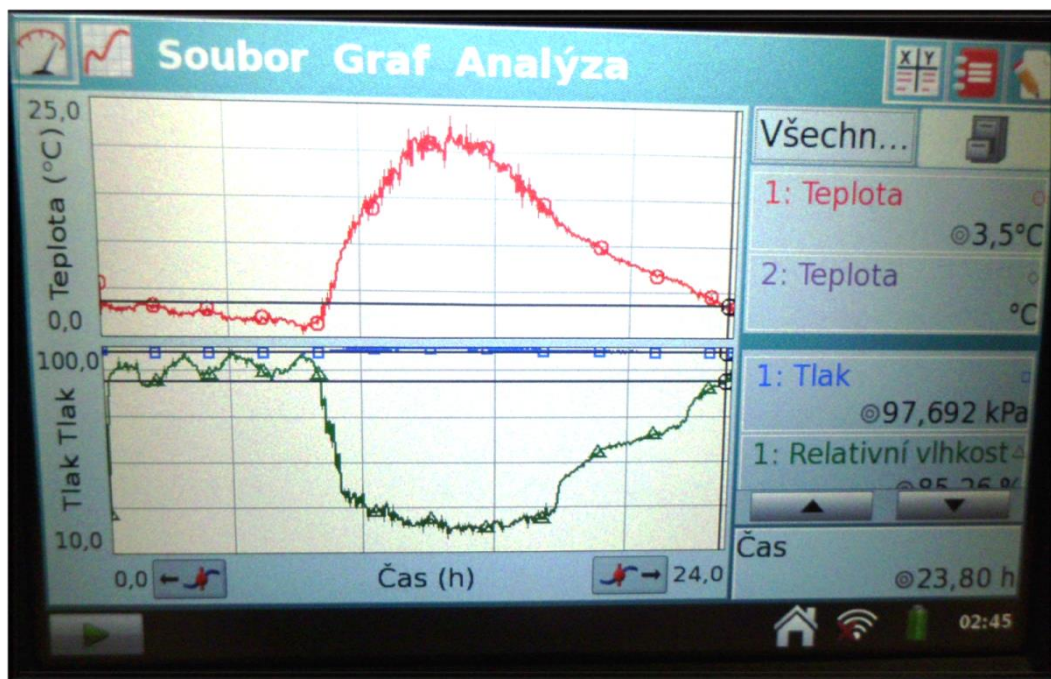
Pomůcky

LabQuest, teploměr STS-BTA ,barometr BAR-BTA, vlhkoměr RH-BTA



Pracovní postup

- 1) Do vstupů CH 1, CH 2 a CH 3 LabQuestu připojíme teploměr TMP-BTA, barometr BAR-BTA a vlhkoměr RH-BTA.
- 2) Zapneme LabQuest a nastavíme v menu Senzory – Sběr dat: Trvání: 72 h, Frekvence: 20 čtení/h. Dále zvolíme zobrazení grafu.
- 3) Senzory umístíme 2 m nad povrchem země nejlépe do stínu.
- 4) Stiskneme tlačítko PLAY (zelená šipka v dolním levém rohu) na LabQuestu.
- 5) V průběhu sledujeme, jak se mění počasí.
- 6) Měření můžeme několikrát opakovat pro jiné podmínky – roční období, nadmořská výška,.... Vyslovíme závěr.



Závěrem



**Triangl: Podpora zájmu žáků o přírodovědné obory ve Středočeském kraji
reg. č. CZ.1.07/1.1.32/02.0105**

Projekt je realizovaný v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost a spolufinancovaný z prostředků Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky