Школьная метеостанция

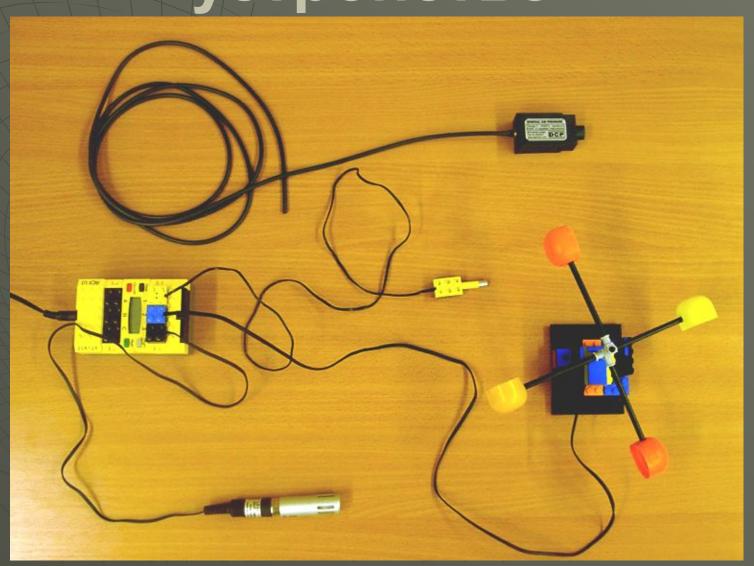


Наблюдения за явлениями природы и элементами погоды

Автор: Стариков Александр

Школа №1012 ЗОУО МГДО

Вот как выглядит устройство



Работа устройства.

- На RCX устанавливается программа для обработки результатов измерений.
- Данные накапливаются в течение суток в памяти RCX.
- При необходимости эти данные передаются через инфракрасный порт в компьютер для последующей обработки (таблицы, графики и т.д.).

Устройство измеряет:

- Температуру воздуха,
- Влажность воздуха,
- Атмосферное давление,
- Скорость ветра.

Зачем нужны эти величины?

- Рекомендации как одеваться, в частности, для уроков физкультуры на горнолыжном склоне Ново-Переделкино.
- Рекомендации для учителей биологии и учащихся, какие и когда растительные культуры засеивать на пришкольном участке.
- Организация учебной экскурсии для 6-х классов с целью ознакомления с работой приборов и ведения дневника наблюдений.
- Составление прогноза для метеозависимых людей и техники.

Метеозависимость.

Метеорологические факторы постоянно влияют на жизнь человека.

- Температура влияет на терморегуляцию организма.
- Ветер на реактивность организма, оказывает на него механическое воздействие.
- Главная причина ветра разница атмосферного давления. Почти у всех людей во время изменения давления воздуха происходят различные биологические изменения.
- Влажность усиливает воздействие всех других метеофакторов.

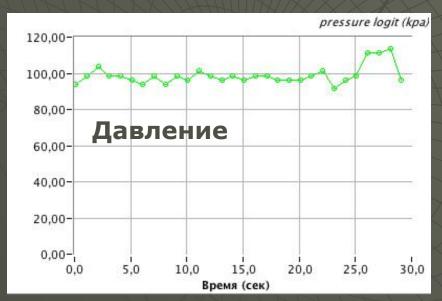
Градуировка шкалы измерителя скорости ветра

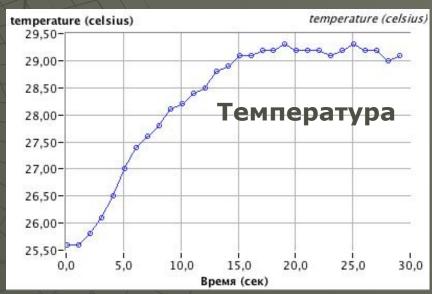


Реакция измерителей

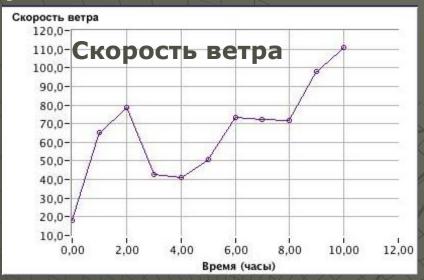


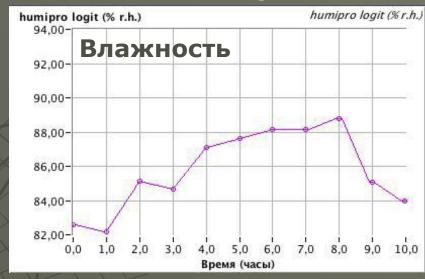


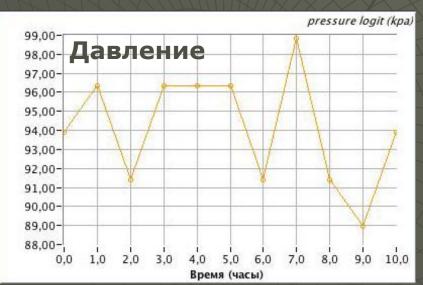


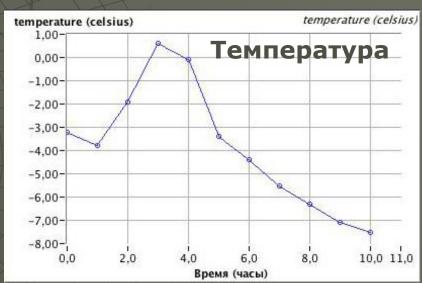


Длительные показания измерителей

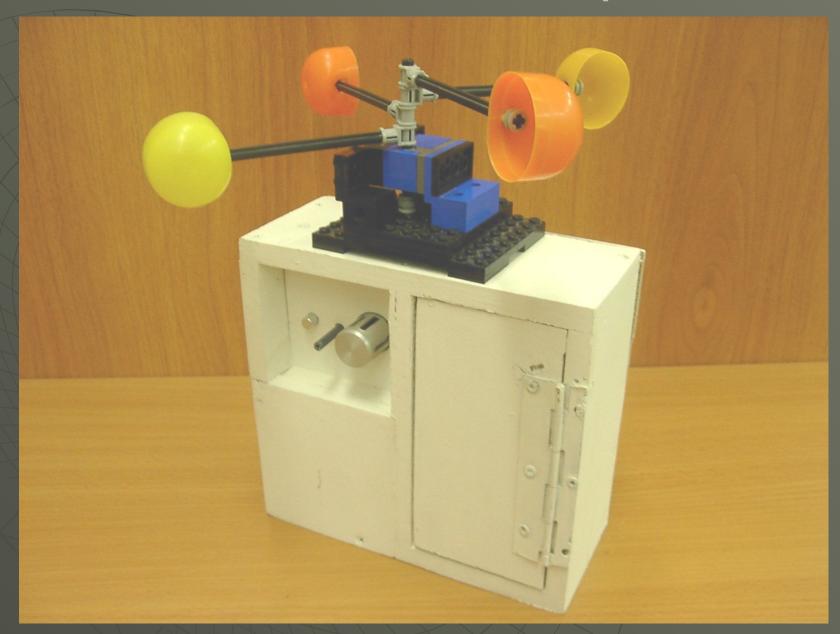








Метеостанция собрана.



Куда устанавливается метеостанция.



Автор выражает благодарность своим товарищам: Григорьеву Д., Жданову А., Борисову Е., Журавлеву Д. А также учителям школы №1012: Максимовой Г.Ю., Белостоцкому П.И., Ратникову А., Филипповой С.Г., Евсиковой М.С., Антипову О.