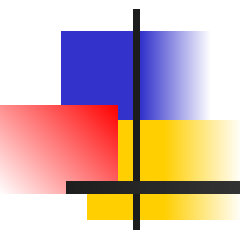


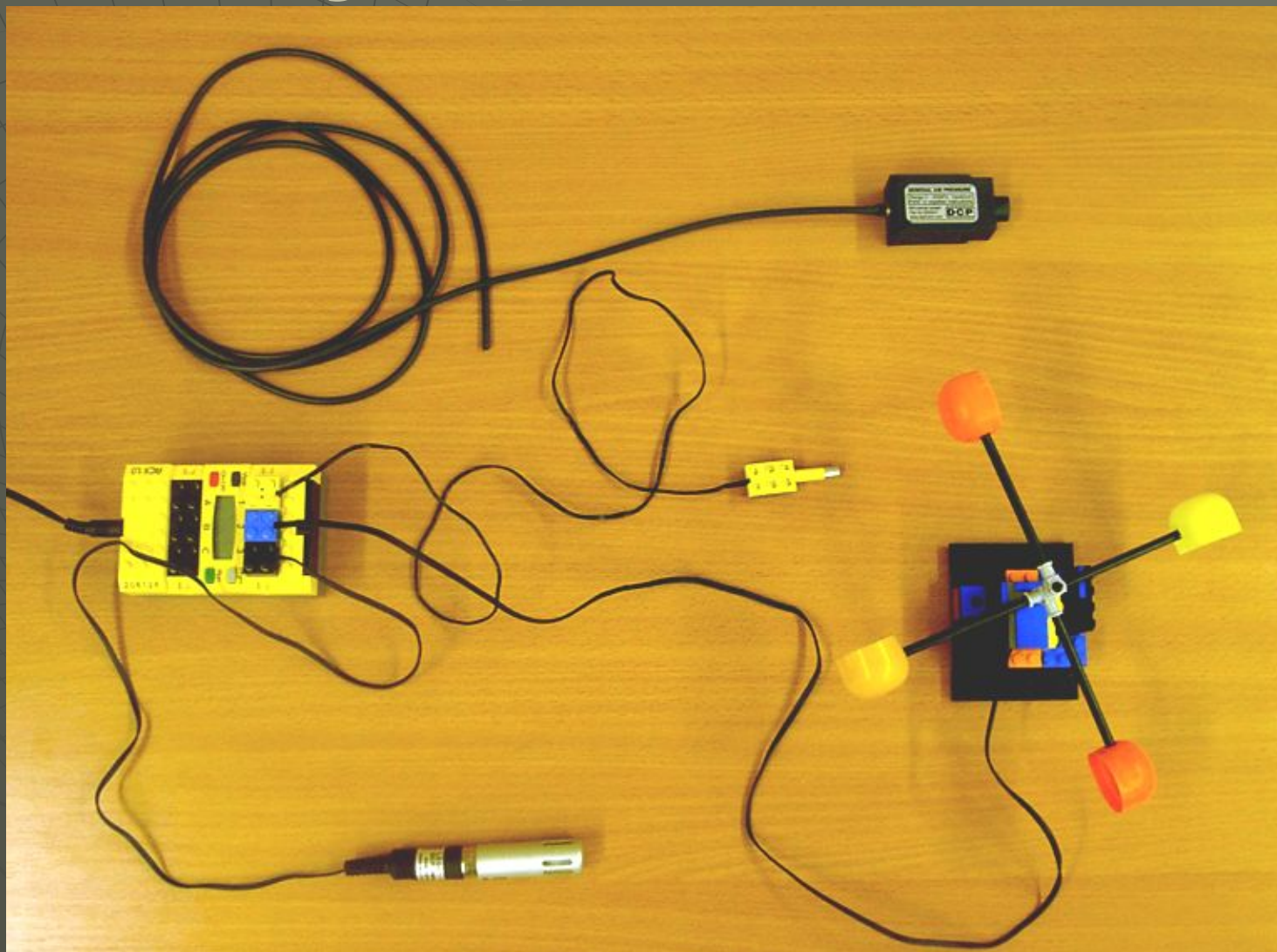
Школьная метеостанция



Наблюдения за явлениями
природы и элементами погоды

Автор: Стариков Александр
Школа №1012 ЗОУО МГДО

Вот как выглядит устройство



Работа устройства.

- ◆ На РСХ устанавливается программа для обработки результатов измерений.
- ◆ Данные накапливаются в течение суток в памяти РСХ.
- ◆ 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?

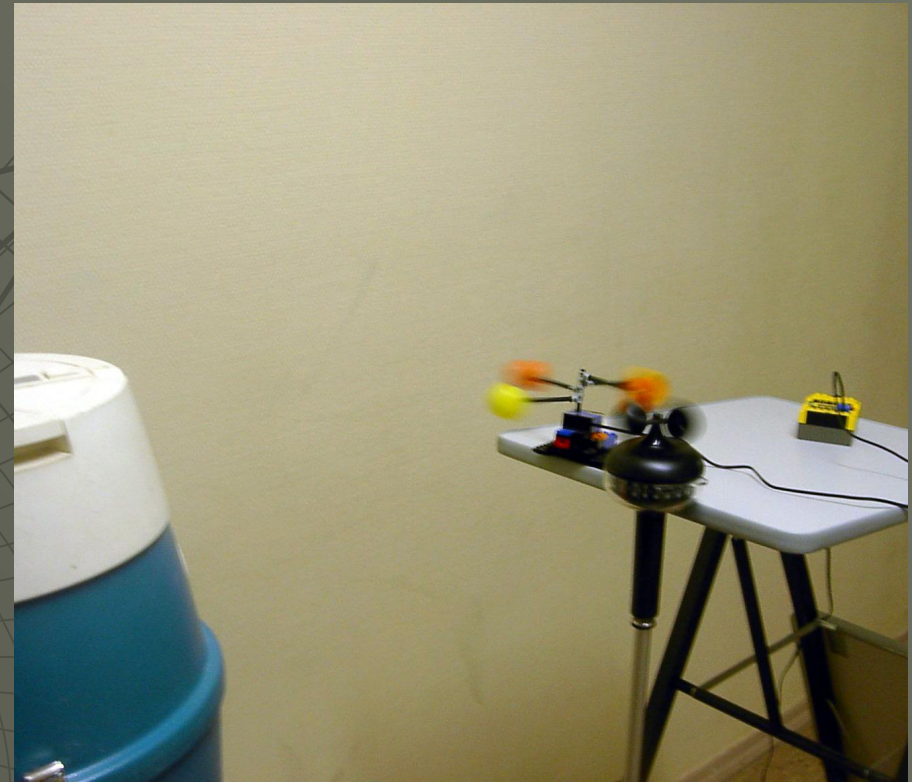
- Рекомендации как одеваться, в частности, для уроков физкультуры на горнолыжном склоне Ново-Переделкино.
- Рекомендации для учителей биологии и учащихся, какие и когда растительные культуры засеивать на пришкольном участке.
- Организация учебной экскурсии для 6-х классов с целью ознакомления с работой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

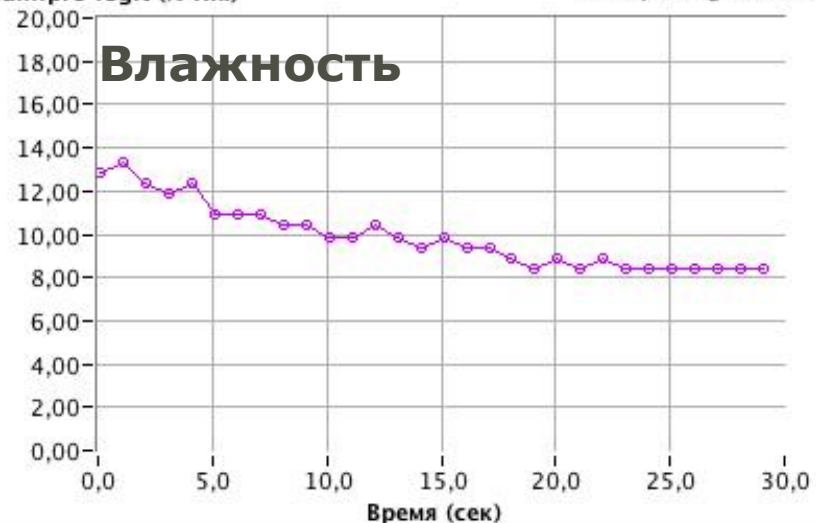


Реакция измерителей

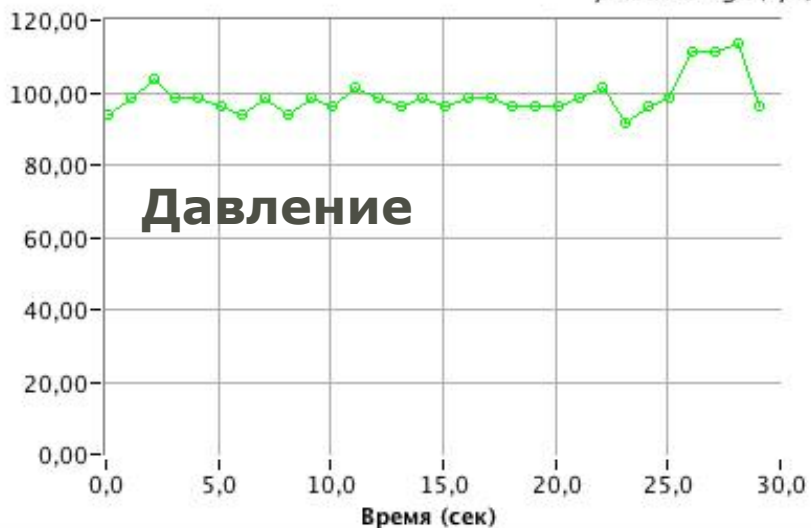
Скорость ветра (км/ч)



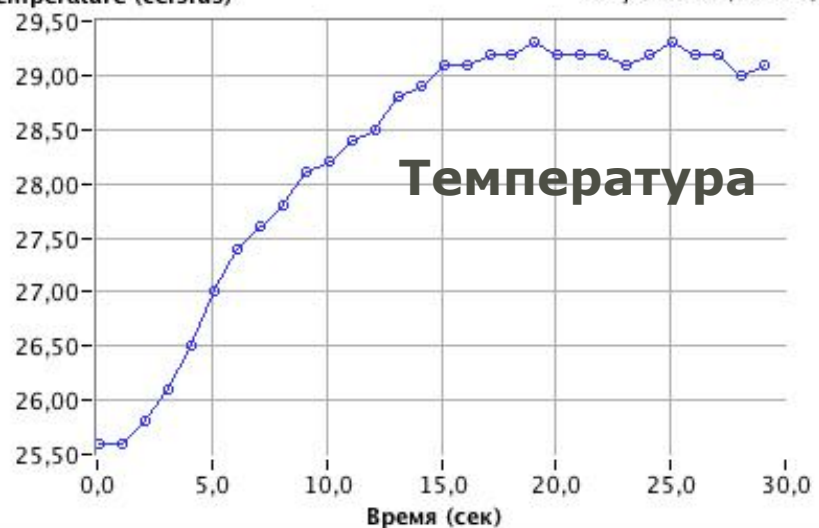
humipro logit (% r.h.)



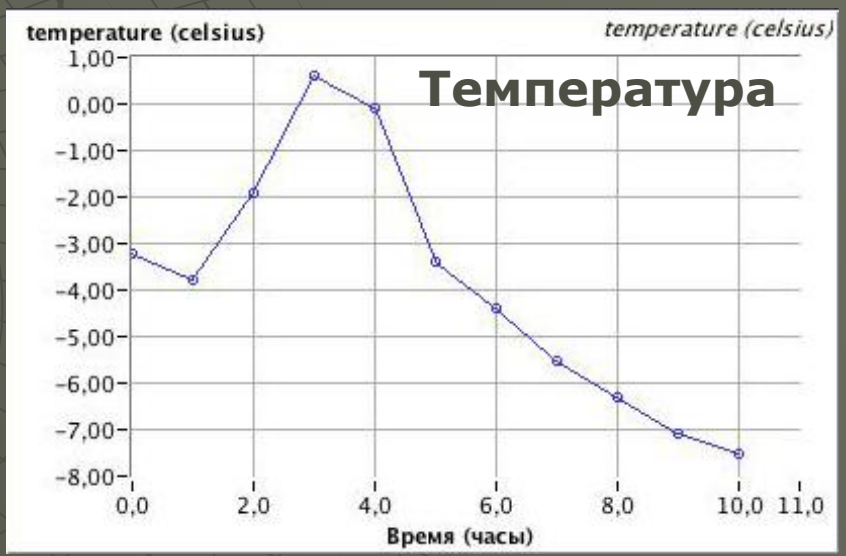
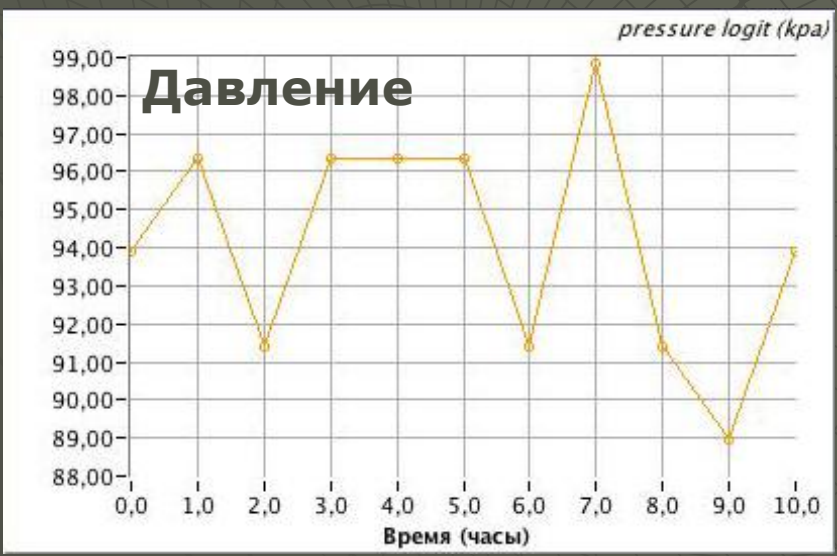
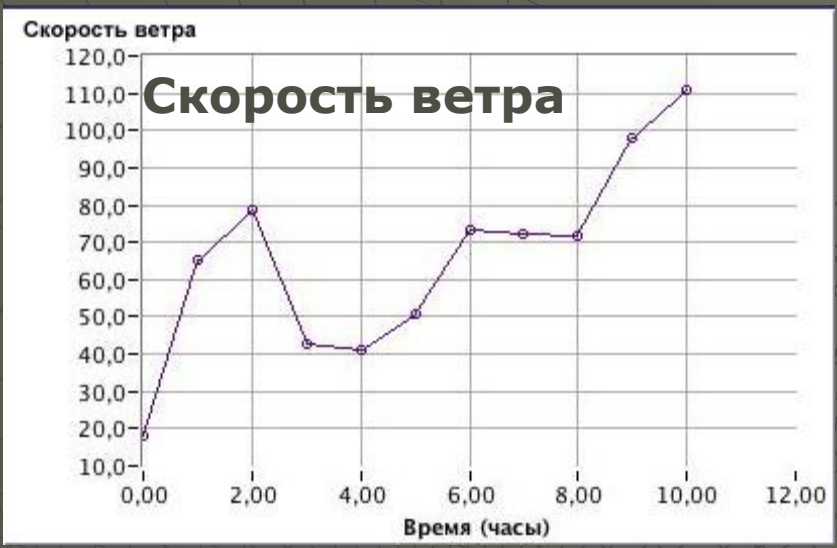
pressure logit (kpa)



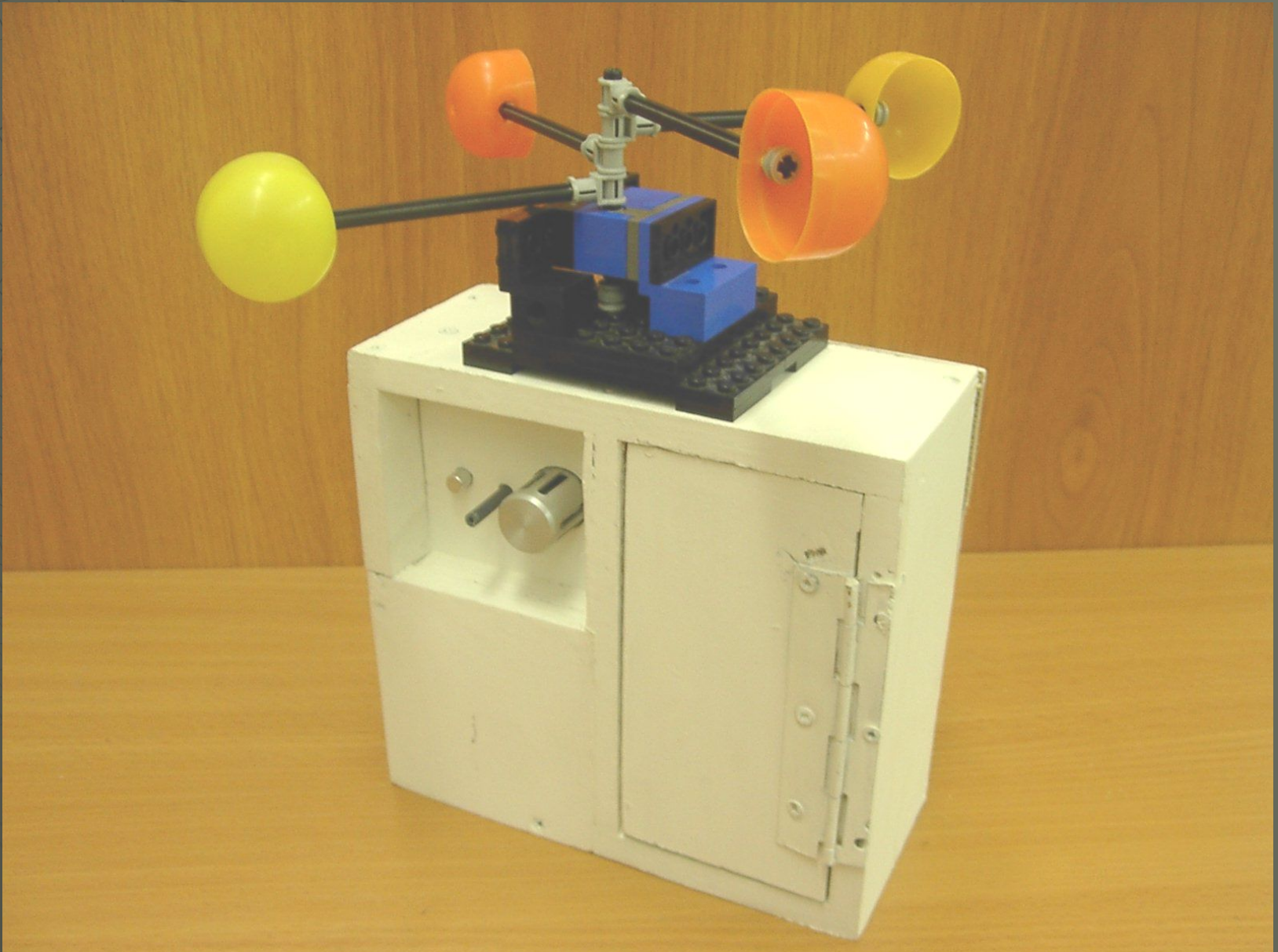
temperature (celsius)



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.