

# Школьная метеостанция

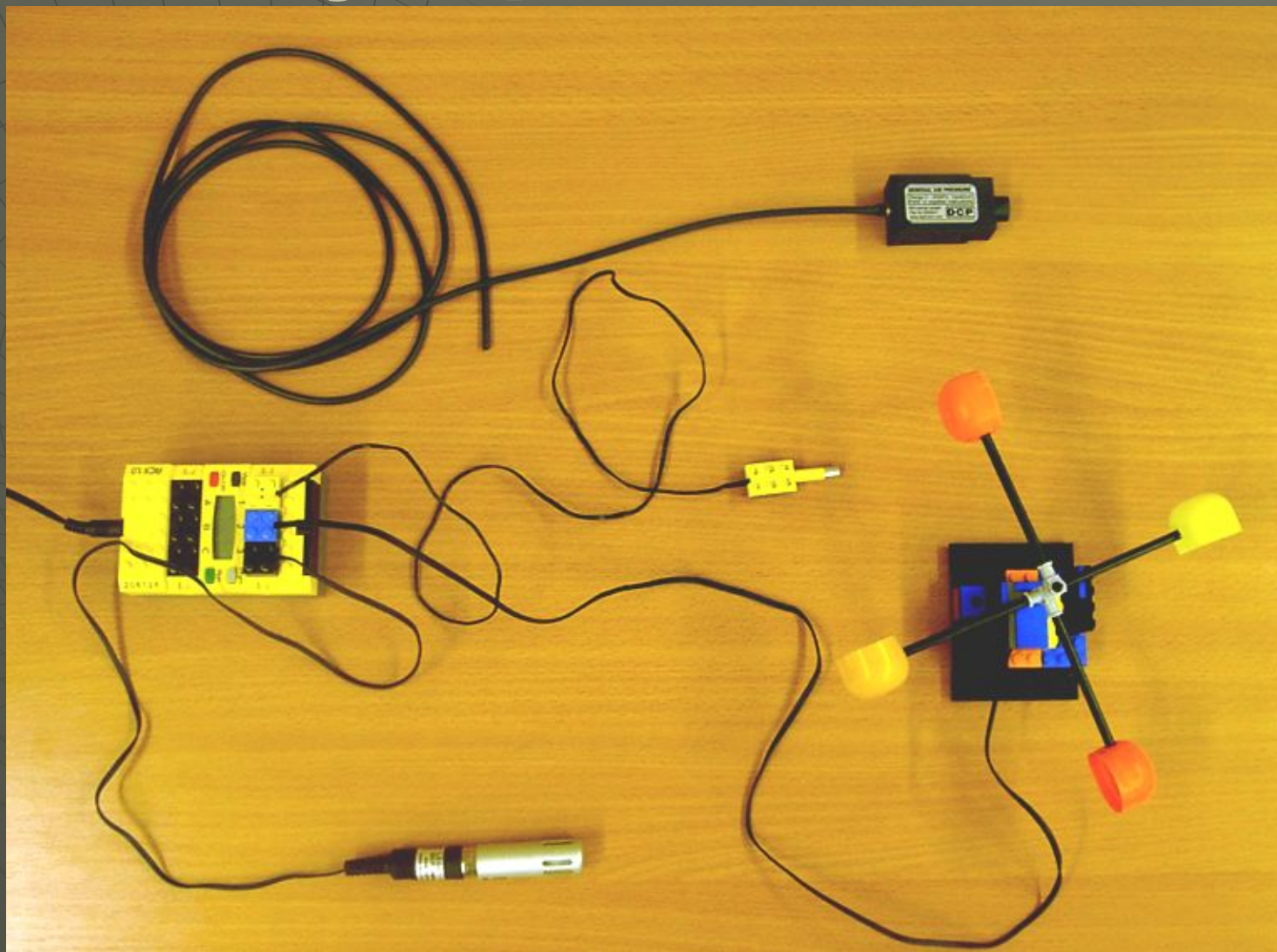


---

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

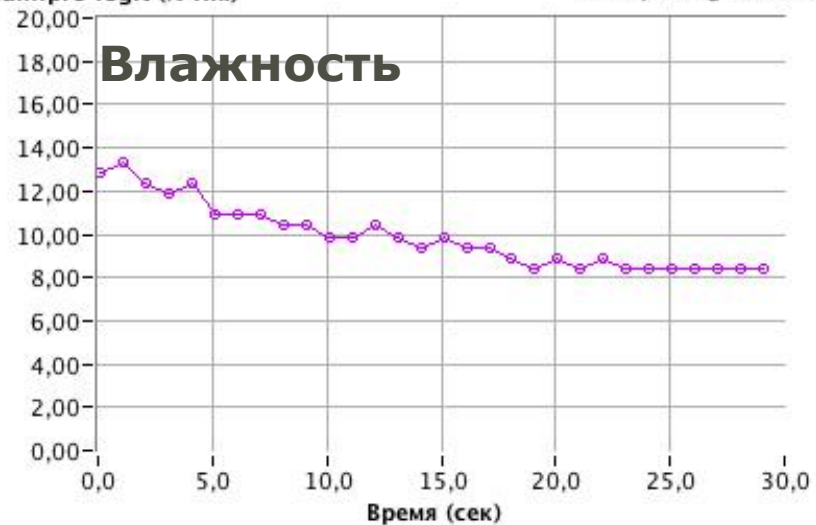


# Реакция измерителей

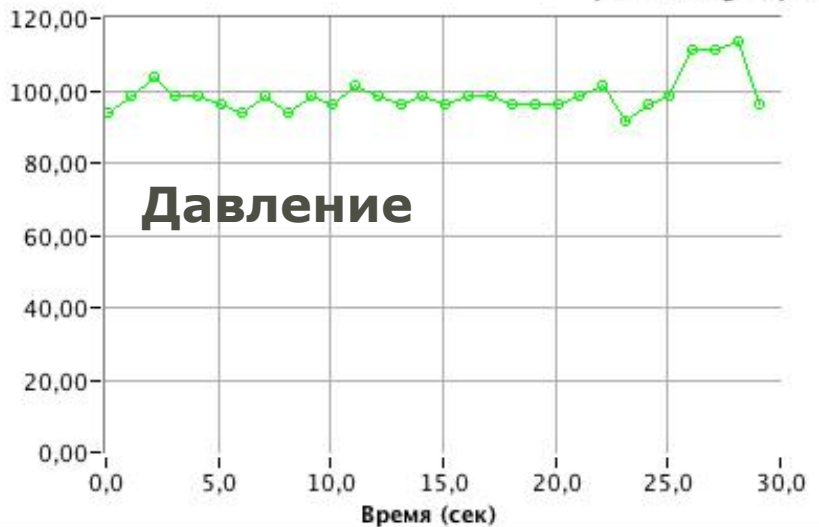
Скорость ветра (км/ч)



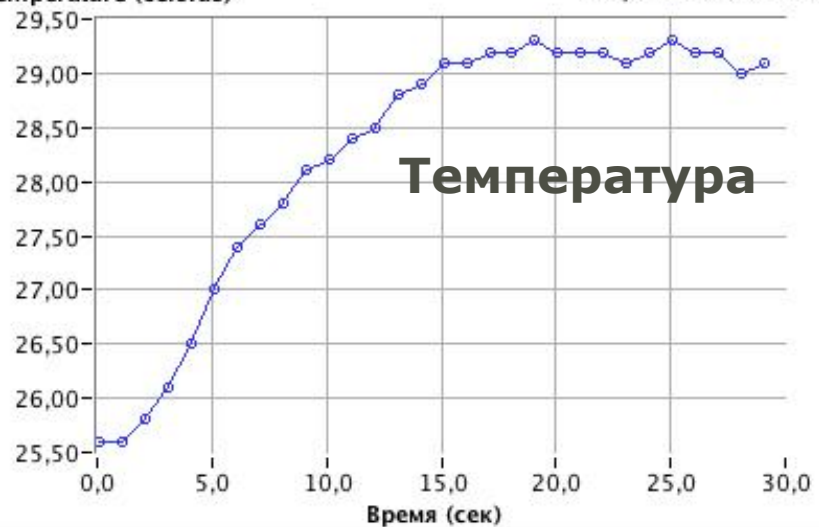
humipro logit (% r.h.)



pressure logit (kpa)

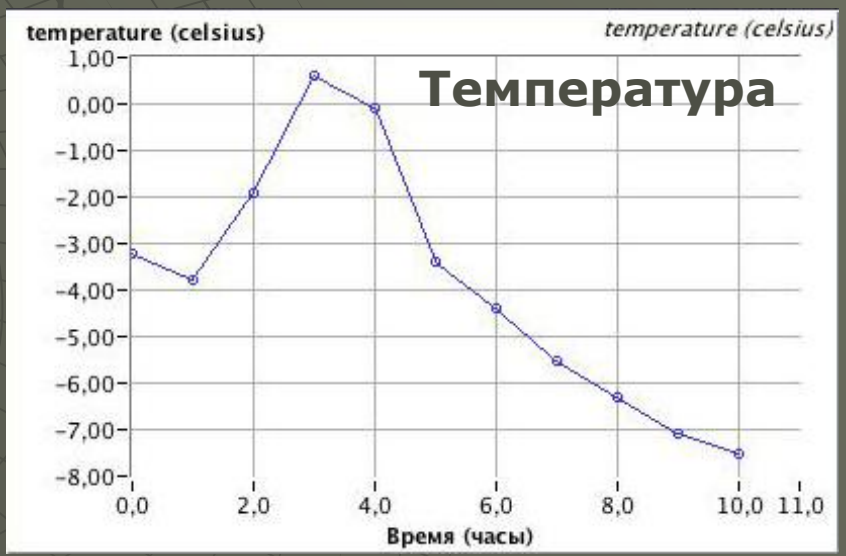
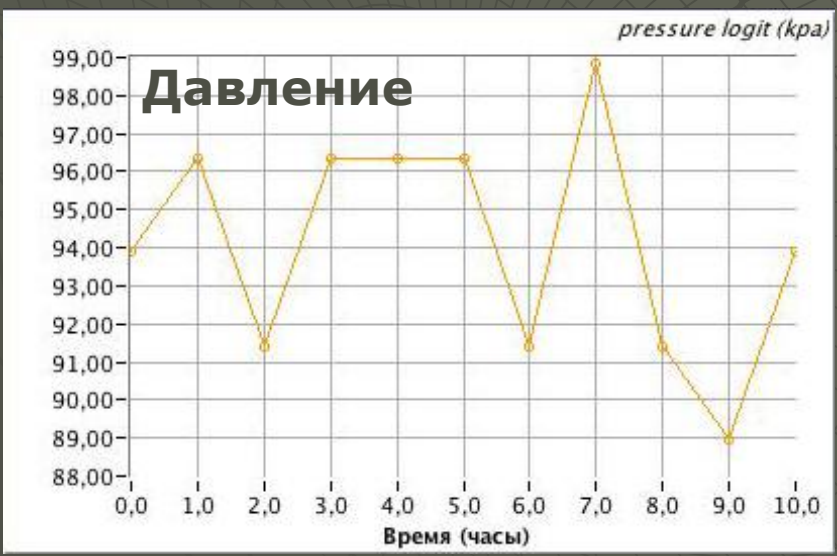
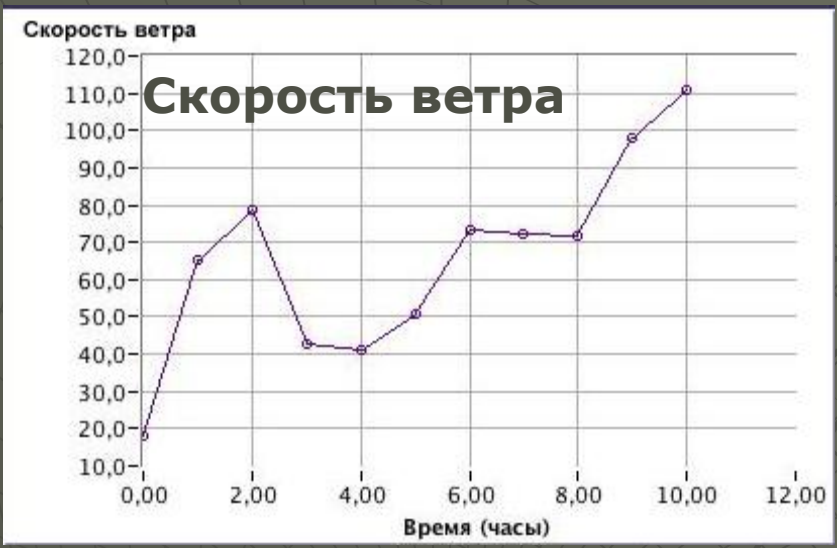


temperature (celsius)

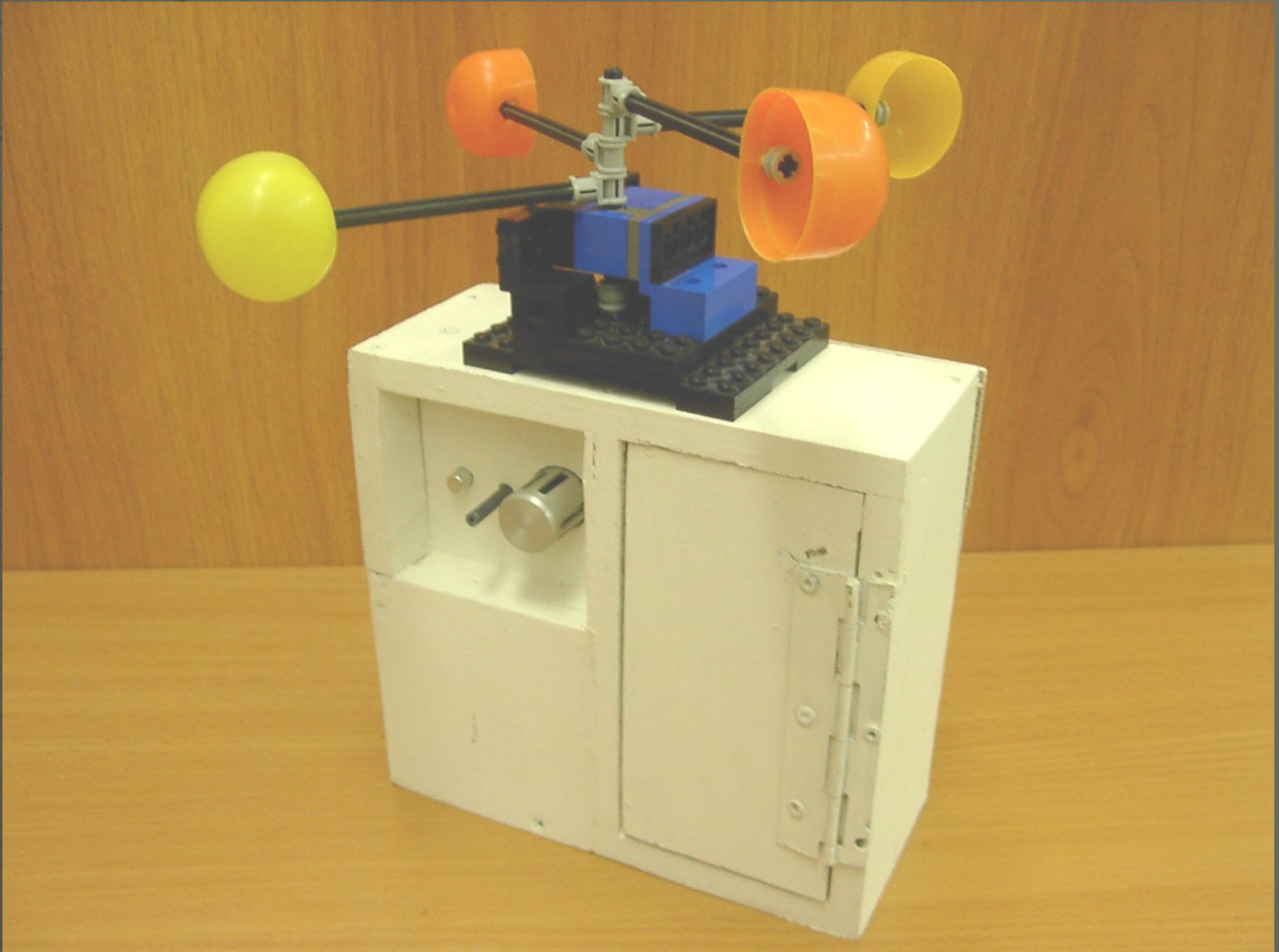




# Длительные показания измерителей



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.