

LER2940 Моя первая лаборатория "Метеостанция" (барометр, гигрометр и термометр, 1 элемент)

С помощью метеостанции ребенок узнает, как измерять и прогнозировать погоду. Используйте метеостанцию для сравнения показаний каждого прибора или размещайте каждый прибор отдельно в разных местах, чтобы сосредоточиться на конкретном приборе и навыке измерения.

В наборе

- футляр для переноски
- барометр (для измерения атмосферного давления),
- гигрометр (для измерения влажности)
- термометр с градусами Цельсия и Фаренгейта
- индивидуальные подставки

Как играть

Термометр

Жарко или холодно? Термометр вам точно скажет.

Термометр измеряет тепло и холод как снаружи, так и внутри. Некоторые термометры даже измеряют температуру вашего тела.

Термометр поставляется уже откалиброванным и не нуждается в какой-либо регулировке. Однако, если вы хотите удостовериться в его точности, установите его рядом с блоком контроля температуры (или термостатом) на 30 минут, а затем сравните показания.

Повернув рычаг внутри задней части прибора с помощью отвертки, можно произвести регулировку.

Внимание: Не прикасайтесь непосредственно к катушке, так как это может привести к повреждению термометра.

Барометр

Барометр измеряет давление воздуха. Другими словами, он описывает вес воздуха, давящего на Землю. Барометр чаще всего используется в качестве предсказателя погоды по вероятным условиям.

Когда вы впервые используете свой барометр, вы должны быть уверены, что прибор правильно настроен в вашем местоположении. Во-первых, найдите барометрическое давление в том месте, где вы используете барометр, позвонив в местное бюро погоды или найдя его в Интернете. Затем с помощью маленькой отвертки поверните винт в задней части барометра влево или вправо, пока черная стрелка не совпадет с давлением.

Как только черная стрелка будет соответствовать барометрическому давлению в вашем районе, поверните золотую стрелку так, чтобы она находилась прямо над черной.

Если произойдет изменение давления, вы заметите, что черная стрелка сдвинулась со своего первоначального положения. Золотая стрелка действует как указатель от вашей начальной точки.

Примечание: Барометр измеряется в Миллибар (мб)/ГПа. Однако в некоторых случаях показания барометрического давления будут даны в дюймах. Если вы увидите измерение в дюймах, вы можете просто умножить дюймы на 33,864, чтобы получить показания мб/ГПа. (1" = 33,864 ГПа)

Использование барометра

Следующие изменения в барометре описывают прогнозируемую погоду.

Если черная стрелка поднимется:

- постепенно, но устойчиво, это указывает на хорошую погоду.
- очень медленно, что обычно означает сильный ветер и сухую погоду.
- очень быстро, что указывает на очень ветреную, но ясную погоду.

Если черная стрелка упадет:

- постепенно, но устойчиво, это будет указывать на неустойчивую или влажную погоду.
- очень медленно, что обычно означает влажную погоду без сильного ветра.
- очень быстро, это означает внезапный дождь, снег, сильный ветер или и то, и другое.

Гигрометр

Гигрометр измеряет влажность в относительных единицах; другими словами, процент влаги, удерживаемой воздухом, относительно количества воздуха, которое он может удерживать при определенной температуре. Влажность измеряется в процентах.

Гигрометр поставляется уже откалиброванным и не нуждается в какой-либо регулировке. Однако, если вы хотите подтвердить его точность, заверните прибор во влажную ткань на 1-2 часа. Разверните и убедитесь, что индикатор показывает влажность не менее 94-98%. Если это не так, отрегулируйте кронштейн на задней панели отверткой до тех пор, пока игла не укажет примерно на 95%.

Внимание: Не прикасайтесь к катушке во время калибровки, так как это может привести к повреждению гигрометра.



Служба Заботы о Клиентах

Наши специалисты с удовольствием расскажут Вам, как играть с уже приобретенной игрушкой. Мы поможем по максимуму раскрыть потенциал игры и ответим на все интересующие вопросы.

Пишите: **help@LRinfo.ru**

Наш сайт: **LRinfo.ru**