

Измеряем температуру воздуха



В деревянный брусок два гвоздя вбиты так, что между ними монета проходит, касаясь обоих гвоздей.

Когда монету нагрели в пламени зажигалки, она не прошла между гвоздями. Что произошло с монетой?



Пустой стержень от шариковой ручки термоклеем закрепили в отверстии в крышке бутылки. Шприцем запустили каплю окрашенной воды в стержень.

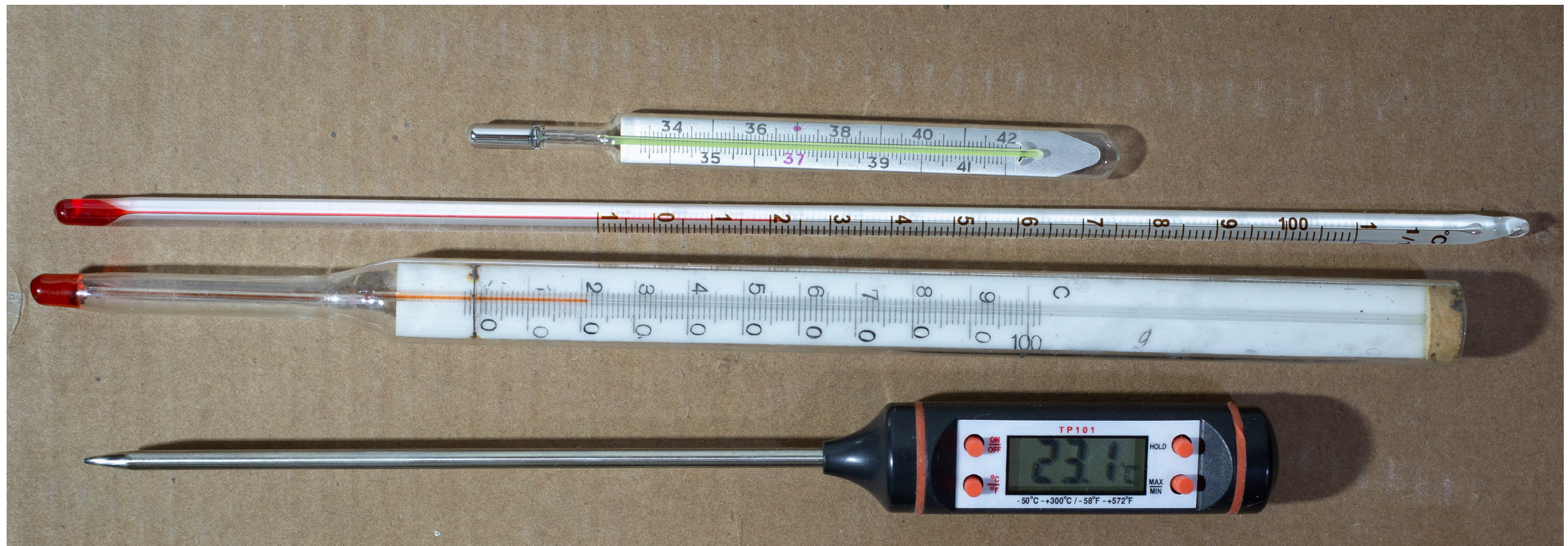
Обхватили ладонями бутылку и капля стала подниматься вверх. Отвели руки и капля стала спускаться.

Стали нагревать бутылку теплым воздухом из фена и капля вылетела из стержня вверх.



На экране изображены термометры.

1. Что у них общего и чем они различаются?
2. Какое отношение к термометрам имеют опыты с предыдущего экрана?
3. Сравни показания термометров на снимках. Поводом для каких вопросов могут стать эти показания?



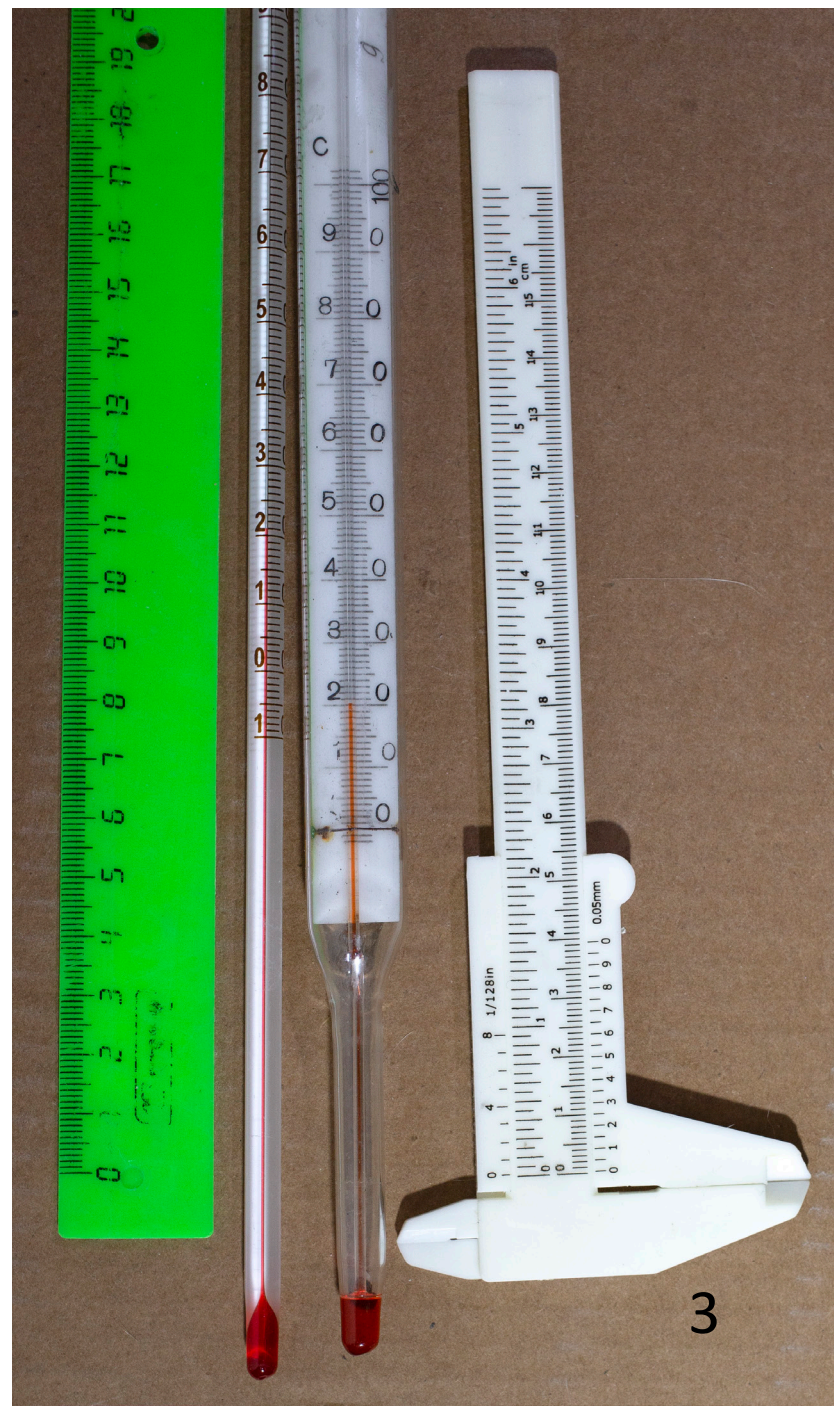
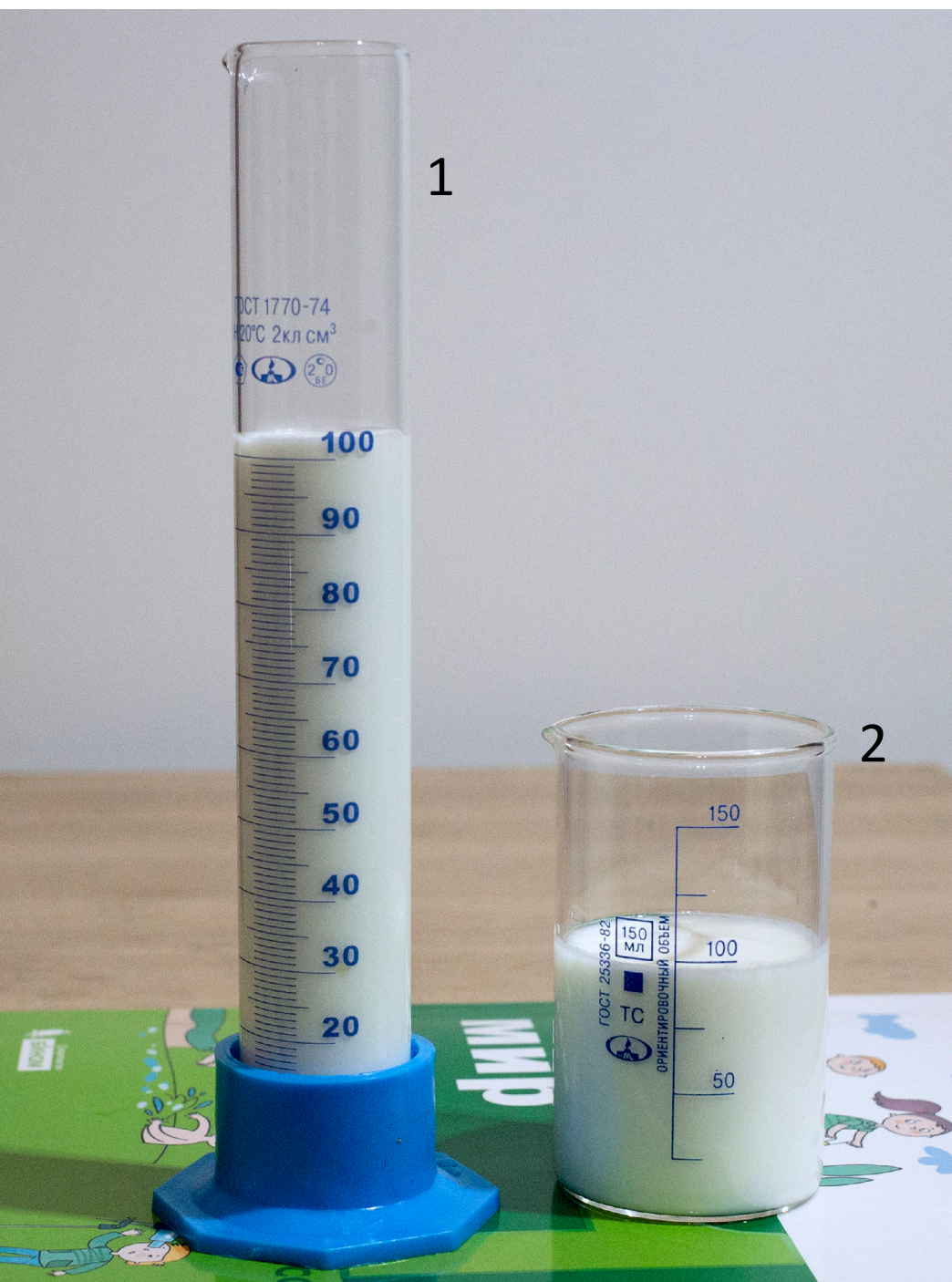
На экране изображены измерительные инструменты.

1. Что ими измеряют? Как измеряют? Если не знаешь, попробуй догадаться.

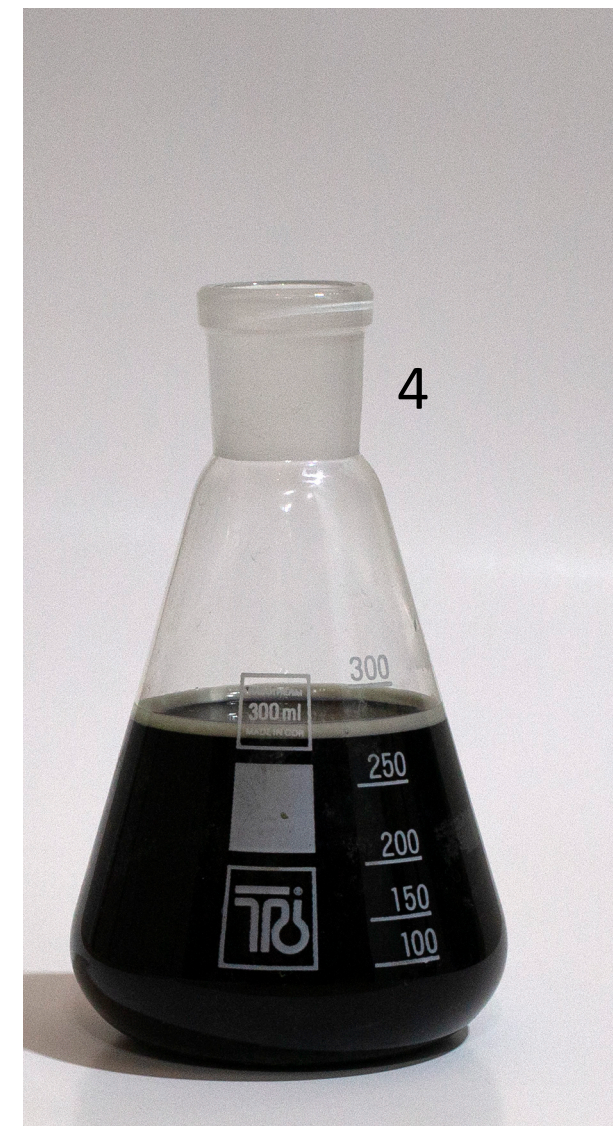
2. Что у них общего?

3. Чем они различаются?

4. Есть признак общий для всех инструментов, кроме колбы конической. Что это за признак?



- 1 - мерный цилиндр
- 2 - мерный стакан
- 3 - штангенциркуль
- 4 - колба коническая





1. Какие объекты на снимке могут быть источниками тепла?
2. От каких объектов, не показанных на снимке, в эту комнату может поступать тепло?

1. Вообразите, что вы измеряете температуру воздуха в разных местах на участке, изображенном на фотоснимке. Где будет самая высокая температура? А где самая низкая?
2. Где будет температура самая близкая той, которую для этого часа опубликует в сводке погоды метеостанция, находящаяся неподалёку?



Ловягин Сергей Николаевич

Поурочные методические пояснения к учебнику “Окружающий мир “ (Вахрушев А. А. , Ловягин С.Н., Кремлева И.И. , Зорин Н.В.-- Бином 2019, <https://lbz.ru/books/720/>

Класс 2 Часть 1 Урок 4

Фотографии С.Н.Ловягина

Москва, 2021

Пять картин для обсуждения.

www.okoem.ru