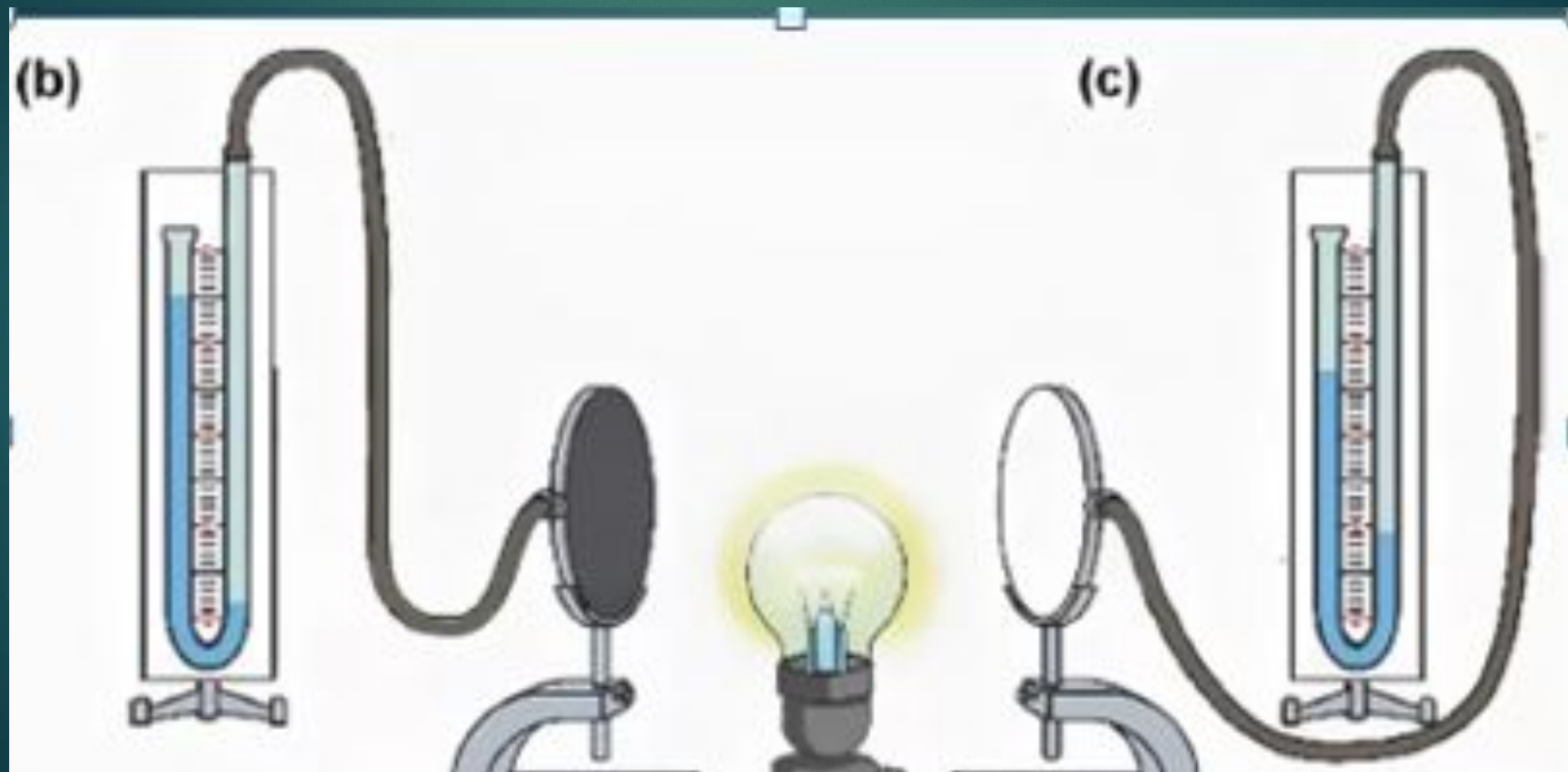


ТЕПЛОПРИЕМНИК

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ, КОТОРАЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТЕПЛОВЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НАГРЕТЫХ ТЕЛ, ПОЗВОЛЯЕТ СРАВНИТЬ ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТОЙ И ТЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТЯМИ. ДИАМЕТР ТЕПЛОПРИЕМНИКА 100 ММ, ТОЛЩИНА 20 ММ. ОДНА ИЗ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕПЛОПРИЕМНИКА БЕЛАЯ, ВТОРАЯ - ЧЕРНАЯ (МАТОВАЯ). В НАБОР ВХОДЯТ 2 ТЕПЛОПРИЕМНИКА



Изобретение относится к калориметрическим измерениям и может быть использовано для определения КПД горелок, (в частности горелок стола бытовых газовых плит) ламп накаливания и других теплоизлучающих приборов.



НАИБОЛЕЕ БЛИЗКИМ К ИЗОБРЕТЕНИЮ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ И ДОСТИГАЕМОМУ РЕЗУЛЬТАТУ ЯВЛЯЕТСЯ ТЕПЛОПРИЕМНИК, СОДЕРЖАЩИЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ СОСУД, ЗАПОЛНЕННЫЙ ВОДОЙ, ЗМЕЕВИК, КРЫШКУ, ДВА ТЕРМОМЕТРА, ЗАКРЕПЛЕННЫХ В КРЫШКЕ, И ТЕРМОСТАТ, КОТОРЫЙ ШЛАНГАМИ СОЕДИНЕН СО ЗМЕЕВИКОМ. ЗМЕЕВИК РАЗМЕЩЕН В СОСУДЕ И ЧЕРЕЗ НЕГО ЦИРКУЛИРУЕТ ОПРЕДЕЛЕННЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ПОДАВАЕМЫЙ ИЗ ТЕРМОСТАТА, С ФИКСИРОВАННОЙ НАЧАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ.



ЦЕЛЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ - УПРОЩЕНИЕ УСТРОЙСТВА ПРИ
ОДНОВРЕМЕННОМ ПОВЫШЕНИИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ.

ЭТО ДОСТИГАЕТСЯ ТЕМ, ЧТО ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ТЕПЛОПРИЕМНИК
СНАБЖЕН ВТОРЫМ СОСУДОМ МЕНЬШЕГО РАЗМЕРА, РАЗМЕЩЕННЫМ
В ПЕРВОМ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТО ИХ БОКОВЫЕ СТЕНКИ И ДНИЩА
ОБРАЗУЮТ ЗАМКНУТУЮ, ЗАПОЛНЕННУЮ ЖИДКОСТЬЮ ПОЛОСТЬ,
КОТОРАЯ СООБЩЕНА ЧЕРЕЗ ЗАКРЕПЛЕННЫЙ НА БОКОВОЙ СТЕНКЕ
ПЕРВОГО СОСУДА В ВЕРХНЕЙ ЕЕ ЧАСТИ ШТУЦЕР СО СТЕКЛЯННОЙ
ТРУБКЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ ШКАЛУ.



ТЕПЛОПРИЕМНИК, СОДЕРЖАЩИЙ СНАБЖЕННЫЙ КРЫШКОЙ ПЕРВЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ СОСУД С ЖИДКОСТЬЮ, ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ ТЕМ, ЧТО, С ЦЕЛЬЮ УПРОЩЕНИЯ ТЕПЛОПРИЕМНИКА ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ПОВЫШЕНИИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ, В НЕГО ВВЕДЕН ВТОРОЙ СОСУД, РАЗМЕЩЕННЫЙ ВНУТРИ ПЕРВОГО С ОБРАЗОВАНИЕМ ЗАМКНУТОЙ ПОЛОСТИ МЕЖДУ ИХ БОКОВЫМИ СТЕНКАМИ И ДНИЩАМИ, ЗАПОЛНЕННОЙ 50%-НЫМ ВОДНЫМИ РАСТВОРАМИ НИТРАТА АММОНИЯ ИЛИ КАРБАМИДА, А ПЕРВЫЙ СОСУД СНАБЖЕН ШТУЦЕРОМ СО СТЕКЛЯННОЙ ТРУБКЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ ШКАЛУ, ЗАКРЕПЛЕННЫМ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЕГО БОКОВОЙ СТЕНКИ И СООБЩЕННЫМ С ЗАМКНУТОЙ ПОЛОСТЬЮ.

