

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Исследовательский сектор. Испытания

ТЕСТИРОВАНИЕ ПО КОМАНДНОМУ КЕЙСУ

№1. Какой закон связывает между собой мощность теплового излучения нагретого тела и его температуру?

№2. За счёт чего происходит нагрев воды в солнечном опреснителе?

1. За счёт работы нагревательного элемента
2. За счёт теплообмена с нагретым зачернённым поддоном
3. Только за счёт солнечного излучения
4. За счёт активного перемешивания жидкости, вызывающего увеличение внутренней энергии

№3. Что не влияет на производительность солнечного опреснителя?

1. Потери тепла излучения
2. Толщина используемой теплоизоляции
3. Время суток
4. Материал поддона

№4. Укажите формулу, определяющую термическую эффективность опреснителя. Какие измеряемые параметры входят в эту формулу?

№5. Что такое процесс конденсации?

1. Процесс перехода вещества из газообразного состояния в жидкое сопровождающийся уменьшением внутренней энергии вещества
2. Процесс перехода вещества из жидкого состояния в газообразное сопровождающийся уменьшением внутренней энергии вещества
3. Процесс перехода вещества из газообразного состояния в жидкое сопровождающийся увеличением внутренней энергии вещества
4. Процесс перехода вещества из газообразного состояния в твердое сопровождающийся уменьшением внутренней энергии вещества