

Самостоятельная работа по физике Излучение за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Излучение за 8 класс с ответами

Вариант 1

1. С какой целью на нефтебазах баки для хранения топлива красят серебряной краской?
2. Если приблизить руку к стеклянному баллону электрической лампочки сбоку, но не прикасаться к нему, то мы сразу почувствуем тепло. Каким способом энергия от раскалённой нити накаливания лампочки передаётся руке?
3. Рабочие горячих цехов носят комбинезоны, покрытые металлическими чешуйками. Почему они хорошо защищают человека от жары?

Вариант 2

1. Какого цвета одежду лучше носить летом? Ответ поясните.
2. О каком виде теплопередачи идёт речь, если говорится о нагревании жидкости или газа в условиях невесомости, например на борту космического корабля?
3. С помощью тепловизора можно обнаружить различные тела, нагретые хотя бы незначительно, причём независимо от того, освещены эти тела или находятся в темноте. Какое физическое явление используется в этом приборе?

Ответы на самостоятельную работу по физике Излучение 8 класс

Вариант 1

1. На нефтебазах баки для хранения топлива красят серебряной краской, чтобы она отражала тепло и препятствовала нагреванию

бака.

2. Энергия от раскаленной нити накаливания лампочки передается руке посредством излучения, без обмена веществом.

3. Рабочие горячих цехов носят комбинезоны, покрытые металлическими блестящими чешуйками, так как такие костюмы отражают тепловое излучение и предотвращают перегревание тела.

Вариант 2

1. Летом, стоит носить светлую одежду, так как светлые тела отражают тепло и не дают телу перегреваться.

2. В вакууме не будет происходить обмена веществом, поэтому теплопередача возможна только посредством излучения.

3. В тепловизорах используется свойство всех тел, даже незначительно нагретых, излучать тепло.