

Самостоятельная работа по физике Излучение для за 8 класса

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

Вариант 1

1. Каким образом поступает энергия от Солнца к Земле и другим планетам? Почему другие виды теплопередачи невозможны?
2. На Украине хаты беленькие. А жарким днём окна закрывают и завешивают белыми рушниками. Для чего это делается?
3. Почему в Москве снег тает быстрее, чем за городом даже на открытых участках?
4. Вы собрались завтракать и налили в чашку кофе. Но вас просят отлучиться на несколько минут. Что надо сделать, чтобы к вашему приходу кофе был бы горячее: налить в него молоко сразу, перед уходом, или после, когда вернётесь?
5. Почему при холодной погоде многие животные спят, свернувшись в клубок?

Вариант 2

1. Как нас в темноте находят комары?
2. В какой цвет следует окрашивать холодильники и морозильники?
3. Два одинаковых термометра выставлены на солнце. Шарик одного из них закопчён. Какой термометр и почему покажет более высокую температуру?

4. Наверняка каждый из вас видел у красивых кастрюль и сковородок чёрные ручки. С какой целью их покрасили в чёрный цвет?

5. Наблюдения показывают, что в высокогорных районах живут насекомые с тёмными крыльями. Почему?

Ответы на самостоятельную работа по физике Излучение для 8 класса

Вариант 1

1. Энергия поступает из-за излучения. Перенос энергии в вакууме другими способами теплопередачи не осуществим.

2. Белый цвет плохо поглощает энергию излучения, хаты не нагреваются.

3. Потому что в Москве много людей и машин, которые превращают снег из белого в чёрный. Чёрный лучше поглощает тепло и поэтому снег быстрее тает.

4. Налить молоко когда вернетесь. Так как пока он без молока, он лучше поглощает тепло. Если кружку поставить на окно, где светит солнце, то кофе совсем не остынет.

5. Свернувшись в клубок животные сохраняют накопленное ранее тепло, уменьшив теплоотдачу. При этом уменьшается поверхность, контактирующая с воздухом.

Вариант 2

1. По тепловому излучению, исходящему от тела. Во время сна человек быстрее теряет накопленное им тепло.

2. В белый, так как белый цвет плохо поглощает энергию излучения, не происходит нагрева.

3. Большую температуру покажет термометр с закопченным шариком, так как темные тела быстрее поглощают излучение от солнца.

4. Чёрные ручки быстрее поглощают тепло, и взявшись за них можно не обжечься.

5. Темные окрас крыльев помогает лучше поглощать тепловые лучи, температура в солнечный день у насекомых выше, чем у окружающей среды. В темное время суток они используют запасённую энергию.