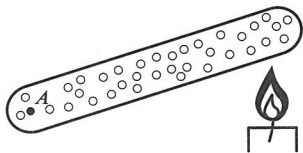


## Примеры заданий с выбором ответа

1. Металлическую трубку очень малого диаметра, запаянную с двух сторон и заполненную газом, нагревают (см. рисунок). Через некоторое время температура газа в точке А повышается. Это можно объяснить передачей энергии от места нагревания в точку А

- 1) в основном путём теплопроводности
- 2) в основном путём конвекции
- 3) в основном путём излучения
- 4) путём теплопроводности, конвекции и излучения в равной мере



**Проверь себя:** При таком способе нагревания конвекция в газе происходит не может, потому что нагретые слои газа находятся выше ненагретых и конвективных потоков не возникает. Теплопроводность газа мала и не может обеспечить перенос энергии в точку А. Перенос энергии осуществляется путём теплопроводности в металлической трубке.

**Ответ:** 1.

2. Какой вид теплообмена определяет передачу энергии от Солнца к Земле?

- 1) в основном конвекция
- 2) в основном теплопроводность
- 3) в основном излучение
- 4) как теплопроводность, так и излучение

**Проверь себя:** Единственный вид теплопередачи, посредством которого может передаваться энергия в вакууме, является излучение, поскольку между Солнцем и Землёй находится вакуум.

**Ответ** 3.