

ТСК-8.1.3**1. Конвекция — это**

- 1) явление циркуляции жидкости или газа
- 2) вид теплопередачи, отличающийся от теплопроводности
- 3) явление нагревания или охлаждения газов и жидкостей
- 4) вид теплопередачи, при которой энергия переносится струями жидкости или газа

2. В каких телах — твердых, жидких, газообразных — возможна теплопередача конвекцией?

- 1) Твердых
- 2) Жидких
- 3) Газообразных
- 4) Во всех

3. В каких случаях происходит конвекция: на плите закипает чайник (№ 1), в углях костра запекают картофель (№ 2), комната обогревается электронагревателем (№ 3), опущенная в воду ложка стала горячей (№ 4)?

- | | |
|--------|--------|
| 1) № 1 | 3) № 3 |
| 2) № 2 | 4) № 4 |

4. Под действием какой силы нагретые слои жидкости (газа) поднимаются вверх?

- 1) Силы взаимодействия молекул
- 2) Своего веса
- 3) Архимедовой силы
- 4) Силы упругости

5. Почему для возникновения конвекции в жидкости ее надо подогреть снизу?

- 1) Иначе жидкость не прогреется
- 2) Потому что, если нагревать сверху, нагретые верхние слои жидкости, как более легкие, останутся наверху
- 3) Потому что подогреть сверху неудобно

6. На какую полку — самую верхнюю или самую нижнюю — надо поставить банку с вареньем в комнате-кладовке, чтобы оно лучше сохранялось?

- 1) На самую верхнюю
- 2) На самую нижнюю
- 3) Все равно

7. Какие существуют виды конвекции?

- 1) Естественная и свободная
- 2) Естественная и вынужденная
- 3) Только свободная
- 4) Только вынужденная

8.В каком случае происходит вынужденная конвекция?

- 1) Согревание помещения электронагревателем с вентилятором
- 2) Нагревание воздуха стоящим на полу баком с кипятком
- 3) Обогревание северных районов Европы Гольфстримом
- 4) Образование прохладного ветерка вблизи водоема

9.Естественная конвекция наблюдается

- 1) в воде, когда ее греют в котелке над костром
- 2) в бульоне при размешивании в нем соли
- 3) в воздухе при работе вентилятора
- 4) в воде, когда от брошенного в нее камня расходятся круги