

4. Внутренняя энергия и способы её изменения

ВАРИАНТ 4

Выберите правильный ответ

1. Какое из приведённых ниже предложений является определением понятия «внутренняя» энергия?

- А. энергия, которая определяется положением взаимодействующих тел или частей одного и того же тела
- Б. энергия, которой обладает тело вследствие своего движения
- В. энергия движения и взаимодействия частиц, из которых состоит тело

2. Внутренняя энергия не зависит от:

- А. температуры
- Б. количества частиц вещества
- В. положения тела в пространстве и скорости его движения
- Г. агрегатного состояния вещества

3. В каком состоянии вещества — твёрдом, жидком, газообразном — возможна конвекция?

- А. только в газообразном
- Б. только в жидком
- В. только в твёрдом
- Г. в жидком и газообразном

4. После обработки на точильном круге лезвие ножа стало горячим. Каким способом изменилась его внутренняя энергия?

- А. теплопередачей
- Б. совершением работы
- В. теплопередачей и совершением работы
- Г. внутренняя энергия не изменилась

5. Человек греется, сидя у костра. Какой из видов теплопередачи играет главную роль при этом?

- А. излучение
- Б. теплопроводность
- В. конвекция

6. Передача энергии Солнца на Землю осуществляется за счёт:

- А. теплопроводности
- Б. конвекции
- В. излучения
- Г. излучения и конвекции

Дайте ответ на вопрос

7. Почему грязный снег весной тает быстрее, чем чистый?

Объясните явление

8. Почему кирпичные трубы создают лучшую тягу, чем металлические той же высоты?