

Прізвище:

Клас:

Самостійна робота з теми «Види теплопередачі»

Під словом **частинки** розуміємо, що то можуть бути **атоми, молекули або йони**

1. Яким чином передається енергія при теплопровідності?



Перенесенням речовини



Коливальним рухом і взаємодією частинок



Перенесенням речовини, коливальним рухом і взаємодією частинок

2. Які тверді тіла мають найкращу теплопровідність?



3. Низька теплопровідність газів пояснюється



Малою рухливістю частинок



Великими відстанями між частинками



Малими розмірами частинок газу в порівнянні з частинками твердих тіл

4. Розташуйте речовини в порядку зростання їх теплопровідності:



гума



срібло



повітря

5. Нагріте повітря піднімається вгору, тому що зменшується ... повітря.

Маса

Вага

Густина

6. Де вища температура повітря в приміщенні, яке обігрівається?

Біля підлоги

Під стелею

Температура однакова у всьому об'ємі кімнати

7. У яких тілах може спостерігатися конвекція?

В рідинах і газах

В твердих тілах

В рідинах, газах і сипучих тілах

8. Які існують види конвекції?

Природна і примусова

Природна і вільна

Тільки примусова

Тільки вільна

9. У якому випадку відбувається примусова конвекція?



10. Природна конвекція не спостерігається

На планетах з великою
силою тяжіння

На великих
глибинах

В умовах
невагомості

11. Яким чином може здійснюватися теплопередача в рідинах?

Конвекцією і
теплопровідністю

Тільки
теплопровідністю

Тільки
конвекцією

12. Чому для виникнення конвекції в рідині її треба підігрівати знизу?



Інакше рідина не прогріється



Тому що, якщо нагрівати зверху, нагріті верхні шари рідини, як більш легкі, залишаться зверху



Тому що підігрівати зверху незручно

13. Батарея опалення нагріла стілець який стоїть поруч.
Яким чином в даному випадку передається енергія?

Теплопровідністю

Конвекцією

Випромінюванням

14. Які тіла випромінюють енергію?

Гарячі

Теплі

Холодні

Всі тіла

15. Теплоприймач служить для



Вимірювання температури



Вимірювання об'єму газів



Виявлення теплового випромінювання