

1.(1) Примусова конвекція – це вид теплопередачі,...

- а) ...який здійснюється шляхом штучного перемішування для перенесення теплоти потоками рідини або газу;
- б) ...який зумовлений хаотичним рухом і взаємодією частинок речовини й не супроводжується перенесенням речовини;
- в) ...в ході якого енергія передається за допомогою променів.

2.(1) Яка з наведених речовин має найгіршу теплопровідність?

- а) вата;
- б) дерево;
- в) залізо;
- г) мідь.

Який вид теплопередачі або її властивість відіграють основну роль у нижче наведених випадках?

3.(1) У корпусах комп'ютерів роблять отвори та ставлять вентилятори.

4.(1) Радіатори для обігріву кімнат встановлюють під вікнами.

5.(1) Жало паяльників виготовляють із міді.

- а) теплопровідність;
- б) конвекція;
- в) випромінювання.

6.(1) У якому агрегатному стані не може відбуватися конвекція?

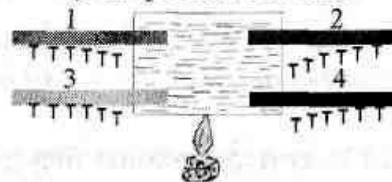
- а) у твердому;
- б) у рідкому;
- в) у газоподібному.

7.(2) Під час якого виду теплопередачі енергія може передаватися за відсутності речовини?

- а) теплопровідності;
- б) конвекції;
- в) випромінювання.

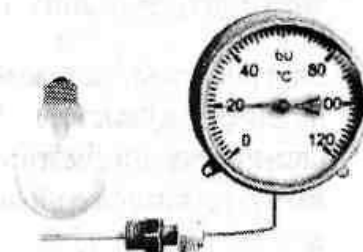
8.(2) З чотирьох речовин найкраща теплопровідність у срібла, потім у міді, потім у алюмінію і найгірша у заліза. На малюнку 1 показано посудину з водою в яку вставлено 4 стрижні, до яких воском прикріплені кнопки. Посудина рівномірно прогрівається на вогні. Який стрижень алюмінієвий?

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.



Мал. 1

9.(2) На малюнку 2 показано електричну лампочку, поблизу якої вимірюють температуру повітря біметалевим термометром. Завдяки якому виду теплопередачі нагрілося повітря? Яка його температура за шкалою Кельвіна?



Мал. 2