

1.(1) Теплопровідність – це вид теплопередачі,...

- а) ...який здійснюється шляхом 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) У якій із наведених речовин конвекція відбувається найшвидше?

- а) віск;
- б) вода;
- в) ртуть;
- г) повітря.

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

3.(1) Електрообігрівач нагріває повітря в кімнаті.

4.(1) Взимку шибки вікон намерзають знизу більше, ніж вгорі.

5.(1) Листя дерев коливається і в безвітряну погоду.

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

6.(1) У якому агрегатному стані одна й та сама речовина має кращу теплопровідність?

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

7.(2) Під дією яких сил переноситься речовина під час конвекції?

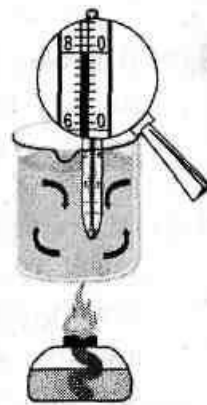
- а) тяжіння і пружності;
- б) тяжіння і виштовхувальної;
- в) тертя і пружності;
- г) тертя і тяжіння.

8.(2) На малюнку 1 показано посудину з водою, в яку вставлено 4 стрижні, до яких воском прикріплені кнопки. Посудина рівномірно прогрівається на вогні. В якого стрижня теплопровідність найкраща?

- а) в алюмінієвого;
- б) у срібного;
- в) у залізного;
- г) у мідного.



Мал. 1



Мал. 2

9.(2) На малюнку 2 показано посудину з водою, яку нагрівають на спиртівці. Завдяки якому виду теплопередачі нагрілася вода? Яка її температура за шкалою Кельвіна?