

Скріншот із результатами надіслати Вчителю фізики або на електронну адресу школи.

Покликання на форму: <http://surl.li/fqthm>

1. Вид теплопередачі, який зумовлений хаотичним рухом частинок речовини та не супроводжується перенесенням цієї речовини (1 бал)

- а) Термодинаміка
- б) Конвекція
- в) Випромінювання
- г) Теплопровідність

2. Встановіть відповідність між формулами та явищами, яким вони відповідають (2 бали)

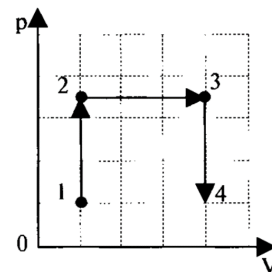
- | | |
|-----------------------|----------------------|
| а) $Q = qm$ | 1) Нагрівання спирту |
| б) $Q = r m$ | 2) Кипіння води |
| в) $Q = c m \Delta T$ | 3) Плавлення льоду |
| г) $Q = \lambda m$ | 4) Згоряння газу |

3. Процес під час якого робота газу дорівнює нулю. (1 бал)

- а) Ізобарний
- б) Адіабатний
- в) Ізотермічний
- г) Ізохорний

4. Газ послідовно перейшов зі стану 1 в стан 2, а потім в стан 3 і 4. Робота газу дорівнює нулю ... (1 бал)

- а) ...на ділянці 1-2
- б) ...на ділянці 2-3
- в) ...на ділянці 3-4
- г) ...на ділянках 1-2 і 3-4
- д) ...на ділянках 1-2 і 2-3
- е) ...на ділянках 2-3 і 3-4



5. Чому дорівнює температура 3 моль одноатомного газу при внутрішній енергії 21,7 кДж? (2 бали)

6. Визначте температуру нагрівника ідеальної теплової машини, якщо її ККД становить 50 %, а температура холодильника дорівнює 320 К. (2 бали)

7. У циліндрі знаходиться газ при температурі 200 К. Визначте роботу газу при розширенні в результаті нагрівання до 325 К, якщо циліндр розширився до об'єму 250 л. Тиск постійний та дорівнює 100 кПа. (3 бали)