

Гр. 11-0, 11-д, 11-т.

11.01.21 – 15.01.21

Заняття № 1.

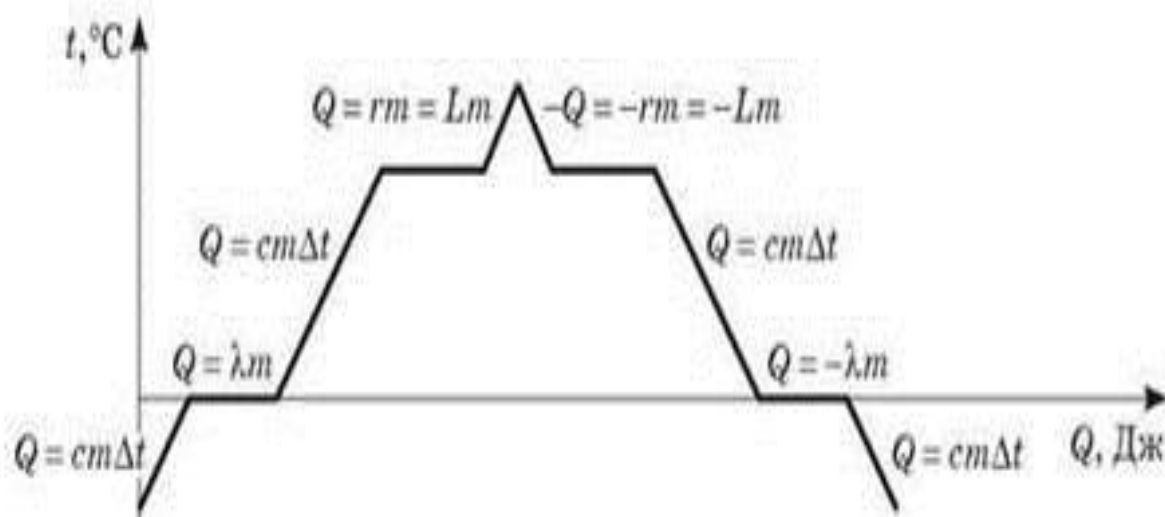
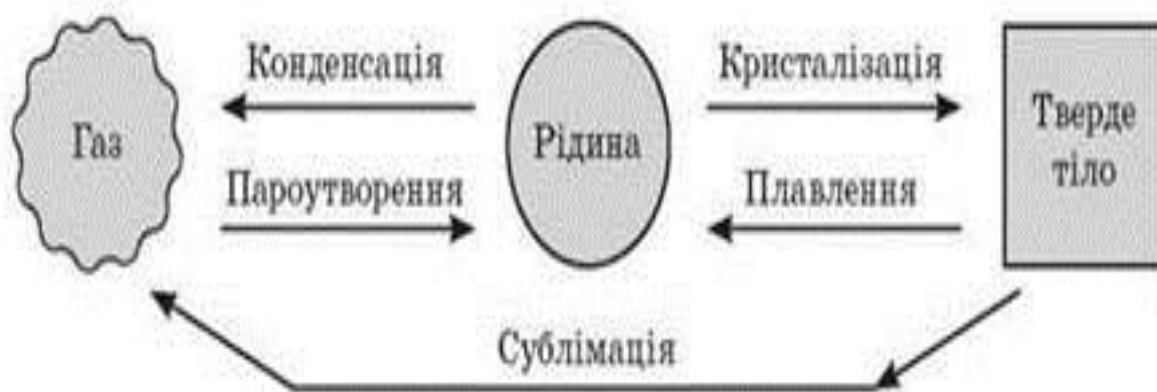
Тема. Властивості насиченої і ненасиченої пари.

План.

1. Випаровування і конденсація.
2. Насичена пара.
3. Ненасичена пара.
4. Парціальний тиск насиченої пари.

Література. В. Д. Сиротюк. Фізика. 10 клас. Рівень стандарту. § 44, с.173 – 174.

Відео: <https://www.youtube.com/watch?v=pzP9A0GcsUg>  
<https://www.youtube.com/watch?v=bzATzSoSBrE>



**Виконайте наступні завдання:**

1. Скласти конспект за планом (див. підручник §44, с.173 - 174 та словник фізичних термінів, с.244 -248.

Відео: <https://www.youtube.com/watch?v=pzP9A0GcsUg>  
<https://www.youtube.com/watch?v=bzATzSoSBrE>

2. Виконайте тестові завдання.

1. Швидкість випаровування води з відкритої склянки зростає після:

- А) накривання склянки;
- Б) наливання до склянки шару масла;
- В) охолодження склянки;
- Г) нагрівання склянки.

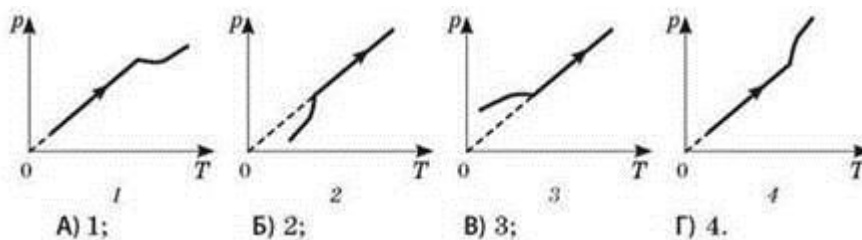
2. Рідина у відкритій склянці, що стоїть на столі в кімнаті, під час випаровування:

- А) охолоджується;
- Б) нагрівається;
- В) збільшує свій об'єм;
- Г) зменшує свою густину.

3. Як змінюються густини рідини та її насиченої пари зі зростанням температури?

- А) Густина рідини збільшується, пари — зменшується;
- Б) густина рідини зменшується, пари — збільшується;
- В) густини рідини та пари збільшуються;
- Г) густини рідини та пари зменшуються.

4. Який графік залежності тиску від температури всередині герметичної посудини, у якій міститься невелика краплина води та насичена водяна пара, відповідає процесу її нагрівання? Після випаровування краплини нагрівання продовжують.



5. Об'єм насиченої пари за сталої температури зменшили вдвічі. Як змінилася концентрація молекул насиченої пари?

- А) Збільшилася в 4 рази;
- Б) збільшилася у 2 рази;
- В) не змінилася;
- Г) зменшилася у 2 рази.

6. Герметичну склянку з невеликою кількістю води нагріли, збільшивши абсолютну температуру на 10 %. як змінився тиск насиченої пари в склянці? У склянці весь час є певна кількість води.

- А) Зменшився на 10 %;
- Б) не змінився;
- В) збільшився на 10 %;
- Г) збільшився більш ніж на 10 %.

Д./З.

**1. Опрацювати § 44, с.173 – 174, вивчити нові фізичні терміни.**

**2. Дати відповіді на запитання письмово.**

1). Чому іноді поверхні вікон запотівають? які це поверхні — зовнішні чи внутрішні?

2). Якщо в кімнаті досить тепло і волого, то при розчинянні взимку кватирки утворюються клуби туману, які в кімнаті опускаються, а на вулиці підіймаються. Поясніть явище.

3). На вулиці ввесь день мрячить холодним осіннім дощем. У кімнаті розвісили випрану білизну, провели вологе прибирання. чи висохне білизна швидше, якщо розчинити кватирку?