

**ТЕСТ**  
**«ЯВИЩА ПЕРЕНОСУ»**

1. Вкажіть, яка фізична величина «переноситься» при теплопровідності.
  1. Кінетична енергія молекул.
  2. Маса.
  3. Імпульс хаотично рухомих молекул.
  4. Імпульс спрямовно рухомих молекул.
2. Вкажіть, яка фізична величина «переноситься» при внутрішньому терті.
  1. Кінетична енергія молекул.
  2. Маса.
  3. Імпульс хаотично рухомих молекул.
  4. Імпульс спрямовно рухомих молекул.
3. Вкажіть, яка фізична величина «переноситься» при дифузії.
  1. Кінетична енергія молекул.
  2. Маса.
  3. Імпульс хаотично рухомих молекул.
  4. Імпульс спрямовно рухомих молекул.
4. Вкажіть основне рівняння, що описує процес теплопровідності.
  1.  $dm = -D \frac{d\rho}{dx} dS_{\perp} dt$
  2.  $dp = -\eta \frac{dv}{dx} dS_{\perp} dt$
  3.  $\delta Q = -K \frac{dT}{dx} dS_{\perp} dt$
  4.  $K = \frac{1}{3} \langle \lambda \rangle \langle v \rangle \rho C_V$
5. Вкажіть основне рівняння, що описує процес дифузії.
  1.  $dm = -D \frac{d\rho}{dx} dS_{\perp} dt$
  2.  $dp = -\eta \frac{dv}{dx} dS_{\perp} dt$
  3.  $\delta Q = -K \frac{dT}{dx} dS_{\perp} dt$
  4.  $D = \frac{1}{3} \langle \lambda \rangle \langle v \rangle$
6. Вкажіть основне рівняння, що описує процес внутрішнього тертя.
  1.  $dm = -D \frac{d\rho}{dx} dS_{\perp} dt$
  2.  $dp = -\eta \frac{dv}{dx} dS_{\perp} dt$
  3.  $\delta Q = -K \frac{dT}{dx} dS_{\perp} dt$
  4.  $\eta = \frac{1}{3} \langle \lambda \rangle \langle v \rangle \rho$
7. Що є причиною, яка викликає процес дифузії?
  1. Градієнт густини.
  2. Градієнт температури.
  3. Градієнт швидкості впорядкованого руху молекул.
  4. Градієнт швидкості хаотичного руху молекул.
8. Що є причиною, яка викликає процес теплопровідності?
  1. Градієнт густини.
  2. Градієнт температури.
  3. Градієнт швидкості впорядкованого руху молекул.
  4. Градієнт швидкості хаотичного руху молекул.

9. Що є причиною, яка викликає процес внутрішнього тертя?
1. Градієнт температури.
  2. Градієнт швидкості впорядкованого руху молекул.
  3. Градієнт швидкості хаотичного руху молекул.
  4. Градієнт густини.
10. Який стан газу називається вакуумом?
1. Простір, в якому немає молекул.
  2. Стан газу, при якому середня довжина вільного пробігу молекул порівнянний з розмірами посудини.
  3. Стан газу, при якому відсутня взаємодія молекул.
  4. Стан газу, при тиску газу менше 133,3 Па (1 мм рт. ст.).

Відповіді надсилати за адресою **svitnik\_1973@ukr.net**