

Самостійна робота з теми «Основні положення молекулярно-кінетичної теорії.
Рух і взаємодія молекул»

Скріншот з результатами надіслати Вчителю з фізики. Якщо в Вашому навчальному закладі немає вчителя з відповідного предмету, скріншот надсилати не потрібно, всі Ваші оцінки будуть збережені.

Покликання на форму: <https://forms.gle/62v2gtYBadEw53WKA>

1. Із запропонованих тверджень виберіть правильне (2 бали)

- а) Молекулу можна побачити неозброєним оком
- б) Молекули різних речовин однакові
- в) Молекулу неможна розділити на частини
- г) Молекула – найменша частинка речовини, яка має хімічні властивості цієї речовини та складається з атомів

2. Дифузія відбувається завдяки тому, що (1 бал)

- а) Молекули нерухомі
- б) Молекули безперервно хаотично рухаються
- в) Всі молекули рухаються в одному напрямку
- г) Молекули не зіштовхуються між собою

3. Формула для обчислення кількості речовини. (2 бали)

- а) $\frac{m_0}{\frac{1}{12}m_0(612C)}$
- б) $\frac{N}{N_A}$
- в) $m_0 \cdot N_A$
- г) $\frac{m}{M}N_A$

4. Одиниця вимірювання кількості речовини. (1 бал)

- а) кг
- б) моль⁻¹
- в) моль
- г) $\frac{\text{кг}}{\text{моль}}$

5. Які твердження є правильними? (3 бали)

- а) Сили взаємодії між молекулами газу, який перебуває за нормальних умов, є нехтовно малими
- б) Відстані між молекулами твердих тіл більші, ніж відстані між молекулами газів
- в) Маса молекули води більша, ніж маса молекули кисню
- г) Молекули у твердих тілах не рухаються
- д) Між молекулами рідин немає проміжків
- е) У п'яти молях водню більше молекул, ніж у п'яти молях кисню
- є) Молярна маса купрум сульфату (CuSO_4) 0,160 кг/моль

6. Назвіть процес, у результаті якого кисень із повітря потрапляє на саме дно водойми. (3 бали)