

9 клас

Обладнання

Групове

- ножиці;
- кусачки;
- флакон зі спиртом;
- годинник (можна користуватись власним годинником).

Індивідуальне

- шматок промокального паперу;
- відрізок мідного дроту відомого діаметру (0,80 мм);
- швацька голка;
- міліметровий папір;
- піпетка.

Завдання

- Установіть залежність маси спирту в промокальному папері від часу.
- Визначте кількість молекул, що випаровується з одиниці поверхні паперу за одиницю часу.
- Оцініть точність проведених Вами вимірювань.

Додаткові дані

Маса молекули спирту – $7,7 \cdot 10^{-26}$ кг.

Густина міді – $8,9 \cdot 10^3$ кг/м³.