

**Самостійна робота**  
**(додаткова робота)**  
**з курсу «Молекулярна фізика»**  
для студентів спеціальності:

**014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)**

**1. Додаткова робота над темами курсу**

- 1. Предмет і основні положення молекулярної фізики.**
- 2. Тиск і температура.**
- 3. Розподіл Максвелла.**
- 4. Розподіл Больцмана.**
- 5. Кінетичні характеристики молекулярного руху.**
- 6. Процеси переносу.**
- 7. Розподіл енергії за ступенями вільності і броунівський рух.**
- 8. Перше начало термодинаміки.**
- 9. Друге начало термодинаміки.**
- 10. Реальні гази. Рідини.**
- 11. Фазові переходи.**
- 12. Рідкі розчини.**
- 13. Тверді тіла.**

**2. Розв'язування задач із збірника:**

Заг. фізика. Збірник задач. За загальною редакцією І.Г.Горбачука: - Київ "Вища школа", 1993р. 360с.

**Література**

1. Дутчак Я.Й., Якібчук П.М. Молекулярна фізика. - К.: НМКВО, 1991.
2. Яворський В.М., Детлаф А.А., Мілковський Б. Курс фізики.Т.1.-К.:Вища школа, 1970.
3. Дущенко В.П. Загальна фізика. Механіка. Молекулярна фізика. - К.: НМКВО, 1991.