

Самостійна робота
«Нестандартні методи розв'язування фізичних задач»
для студентів за спеціальністю 014 – Середня освіта (Фізика)

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|--|-----------------|
| 1. | Розв'язування задач на відносність руху. | 8 |
| 2. | Розв'язування задач з кінематики рівнозмінного руху. | 8 |
| 3. | Розв'язування задач з кінематики. Основні типи задач на застосування законів Ньютона. | 8 |
| 4. | Розв'язування задач на застосування законів Ньютона. Розв'язування задач на використання законів збереження. | 6 |
| 5. | Розв'язування задач на механічні коливання і хвилі. Розв'язування задач з основ МКТ. | 6 |
| 6. | Графічні задачі з молекулярної фізики і термодинаміки. | 6 |
| 7. | Розрахунок складних електричних кіл постійного струму. Розв'язування задач підвищеної складності з теми «Магнітне поле. Електромагнітна індукція». | 6 |
| 8. | Розв'язування задач з оптики. | 6 |
| 9. | Розв'язування задач з фізики атома та атомного ядра. | 6 |

Рекомендована література

1. С.Е.Каменецкий, В.П.Орлов / Методика решения задач по физике в средней школе, М.: Просвещение, 1987.
2. Розв'язування задач з фізики (практикум)/ за ред Є.В.Коршака К.: Вища школа, 1986.
3. А.П.Римкевич, Збірник задач з фізики (для 9-11 кл середньої школи). К.: Радянська школа, 1991.
4. В.І.Романенко, Збірник задач з фізики (самостійні та контрольні роботи) К.: "А.С.К.", 1988.
5. І.М.Гельфгат, Л.Е.Генденштейн Л.А.Кирик. - 1001 задача з фізики (з відповідями, вказівками, розв'язками)/видання 3-є., Харків: "Гімназія", 2006.