Всі підготовлені теми

Заняття 1. Вектори, дії з ними, похідні, інтеграли.

Заняття 2. Вектори переміщення, швидкості, прискорення.

Заняття 3. Кінематика.

Заняття 4. Динаміка поступального руху.

Заняття 5. Закон збереження енергії.

Заняття 6. Закон збереження імпульсу.

*Варіант* - Закони збереження.

Заняття 7. Обертальний рух.

Заняття 8. Закон Кулона. Принцип суперпозиції електричних полів.

Заняття 9. Застосування теореми Гауси до обчислення електростатичних полів.

*Варіант* - Електростатичне поле (принцип суперпозиції, теорема Гауса).

Заняття 10. Закон Ома. Правила Кірхгофа.

Заняття 11. Індукція магнітного поля.

Заняття 12. Сила Ампера. Сила Лоренця.

Заняття 13. Явище електромагнітної індукції. Самоіндукція.

*Варіант* - Явище електромагнітної індукції.

Заняття 14. Інтерференція. Дифракція.

*Варіант* - Заломлення. Інтерференція. Дифракція.

Заняття 15. Фотоефект. Ефект Комптона.

Заняття 16. Найпростіші задачі квантової механіки.

Заняття 17. Гіпотеза де Бройля. Співвідношення невизначеностей Гайзенберга.