

**Практичне заняття № 8.**

**Тема:** Захист проектів по динаміці.

**Мета:** з'ясувати рівень засвоєння студентами вивченого матеріалу; навчити їх застосовувати свої знання пошуку нової інформації та її систематизації.

**Тип заняття:** закріплення знань.

**Обладнання та наочність:** картки, завдання, підручник, презентація.

**Міждисциплінарні зв'язки:** знання студентів з даної теми базуються на знаннях з попередніх курсів фізики.

**Структура заняття***1. Організаційна частина.*

Перевірити присутність студентів на занятті та підготовленість аудиторії до розв'язування вправ.

*2. Аналіз практичної роботи.*

Зробити аналіз помилок студентів з виконаної практичної роботи.

*3. Мотивація навчальної діяльності, повідомлення теми, мети та завдань заняття.*

*4. Актуалізація опорних знань.*

Орієнтовні теми навчальних проектів:

– Вітрильний спорт. Можливості його відродження. Екологічні, технічні та економічні перспективи.

– Дирижаблебудування, його відродження. Екологічні, технічні та економічні перспективи.

– Біомеханіка людини.

– Особливості конструкції високошвидкісного транспорту.

*5. Підведення підсумків.*

Узагальнення вивченого. Оголошення оцінок за проекти.

*6. Домашнє завдання:* [3]: с. 52-102.

Література:

1. Астрономія: 11 кл.: підручник для загальноосвіт. навч. закл.: рівень стандарту, академічний рівень / М. П. Пришляк; за заг. ред. Я. С. Яцківа. – Х.: Вид-во «Ранок», 2011. – 160 с.: іл.

2. Фізика 11 клас. Академічний рівень. Профільний рівень: Підручник для загальноосвіт. навч. закл. / В. Г. Бар'яхтар, Ф. Я. Божинова, М. М. Кірюхін, О. О. Кірюхіна. – Х.: Видавництво «Ранок», 2011. – 320 с.: іл.

3. Фізика (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенка О.І.)» підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти (автори: Головка М.В., Мельник Ю.С, Непорожня Л.В., Сіпій В.В. — Київ: Генеза, 2018. – 256 с.: іл.

4. Фізика (рівень стандарту, за навч. програмою авт.колективу під керівництвом Ляшенка О.І.): підруч.для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / В. Д. Сиротюк. – Київ : Генеза, 2018. – 256 с.: іл.

5. Фізика: підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закл.: (рівень стандарту) / В. Д. Сиротюк, В. І. Баштовий. – Харків: Сиція, 2011. - 304 с.

6. Фізика (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенка О.І.)» підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти / Т. М. Засекіна, Д. О. Засекін. – К.: УОВЦ «Оріон», 2018. – 208 с.: іл.

7. Фізика (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Локтева В. М.) : підруч. для 10 кл. закл. загал. серед.освіти / [В. Г. Бар'яхтар, С. О. Довгий, Ф. Я. Божинова, О. О. Кірюхіна]; за ред. В. Г. Бар'яхтара, С. О. Довгого. – Харків: Вид-во «Ранок», 2018. – 272 с.: іл.

8. Збірник задач з фізики для 9-11 класів середньої школи / А. П. Римкевич. – 12-те видання. – Харків, ББН: 2002. – 208 с.