Лабораторні з розділу механіка

Лабораторна робота з маятником Обербека.

На знімках зафіксовано налаштування установки, пояснення викладача та ведення студентом записів. Поєднання безпосередньої роботи з приладами й обговорення результатів допомагає студентам пов’язувати теоретичний матеріал із фізичним експериментом.

Фото 1. Налаштування маятника Обербека для дослідження закономірностей обертального руху.

Фото 2. Опрацювання порядку виконання досліду та ведення експериментальних записів під час роботи з маятником Обербека.





Маятник Обербека призначений для дослідження динаміки обертального руху та визначення моменту інерції. Переміщення вантажів уздовж стрижнів дає змогу змінювати момент інерції системи. Це відповідає конструкції, яку видно на фотографіях 3–4. kzf.kpi.ua

Фотографія	Обладнання	Зміст роботи, відображеної на фото
1	Маятник Обербека: хрестовина з чотирма стрижнями та пересувними вантажами, шків, вертикальний	Налаштування установки для дослідження обертального руху; робота з

	штатив, підвісний вантаж, блок вимірювання часу	рухомою частиною приладу
2	Та сама установка — маятник Обербека	Пояснення будови та порядку роботи з установкою викладачем, фіксування студентом даних у робочих записах