

Клас _____ Прізвище та ім'я _____ Дата _____

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

Тема. Вимірювання періоду обертання та обертової частоти.

Мета: виміряти період обертання та обертову частоту тіла під час його рівномірного руху по колу.

Обладнання: інтерактивна симуляція PhET (модель Землі, модель Місяця, модель штучного супутника, секундомір).

Експеримент

*Дотримуйтесь правил безпеки під час роботи. Чітко слідуйте інструкції.
Одержані дані вимірювань та обчислень записуйте в таблицю.*

Номер дослідів	Кількість обертів N	Час руху t , дні	Період обертання T , дні	Обертова частота n , об/дні

1. Перейдіть за посиланням або QR-кодом, натисніть кнопку **Модель** та налаштуйте параметри як показано на рисунку:



. Виміряйте час t , за який здійснюється, 4, 8, 12 обертів Місяцем навколо Землі.

Щоб розпочати дослід натисніть кнопку . Щоб зупинити дослід натисніть кнопку . Час обертання Місяця навколо Землі дивимося на **0 Земн. днів**. Щоб очистити дані

д

о

с

Для кожного дослідів визначте період обертання та обертову частоту Місяця під час його рівномірного руху по колу навколо Землі:

д

у

