

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 досліду	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 дивимось на **0 Земн. днів**. Щоб очистити дані

д  
о  
с

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

д  
у



