

Практична робота № 3 «Проведення дослідження з використанням моделі».

Завдання 1. Проведіть експеримент у віртуальній лабораторії Color Mixing Activity (англ. color mixing activity – змішування кольорів) для визначення червоної (англ. red – червоний), зеленої (англ. green – зелений) та синьої (англ. blue – синій) складових у кольорі. Для проведення експерименту перейдіть за посиланням <https://www.thephysicsaviary.com/Physics/Programs/Tools/ColorMixing/> . Внесіть у таблицю відсоткове значення кольорів, які ви отримали під час змішування до потрібного кольору.

	Red (червоний)	Green (зелений)	Blue (синій)
жовтий			
світло-зелений			
помаранчевий			
рожевий			
коричневий			
фіолетовий			

Завдання 2. Побудуйте математичну модель для проведення дослідження: як вимірювати розміри предметів, не маючи лінійки, якщо відома довжина вашої долоні в сантиметрах? Застосуйте модель для вимірювання довжини столу, за яким ви працюєте, у метрах. Заповніть таблицю відповідними даними.

Аналіз завдання дослідження	
Вхідні дані	
Вихідні дані	
Позначення вхідних даних	
Позначення вихідних даних	
Співвідношення	
Застосування отриманої моделі	

**Для застосування отриманої моделі використовуйте довжину вашої долоні у сантиметрах.*