

**Назва роботи:** Складання робототехнічного пристрою R2-D2 на базі конструктора Lego.

**Мета роботи:** Набуття основних практичних навичок конструювання робототехнічних пристроїв на базі конструктора Lego.

**Матеріально-технічне обладнання:** комп'ютер IBM PC, програма LEGO Digital Designer.

### Порядок виконання роботи

З правилами безпеки ознайомлений(а) \_\_\_\_\_ (підпис)

1. Включити комп'ютер.
2. Запустити програму LEGO Digital Designer.
3. Виконати конструювання моделі **30611** відповідно до інструкції на сайті **lego.brickinstructions.com**



4. Номери деталей на сайті **rebrickable.com**
5. Готовий файл моделі зберегти під назвою **R2-D2(Прізвище).lxf** на своєму диску Google в папці «Технології (Номер групи, Прізвище)». Відкрити доступ до цієї папки викладачу.
6. Надати скріншот моделі.

Змн.	Арк	№ докум	Підп.	Дата				
Розроб.					Практична робота №6	Літ.	Арк	Аркушіє
Перев.		Шиліна В.О.					1	3
Н-Контр.						НК ОНПУ		
Затв.								
						Звіт		

7. Проаналізувавши результати роботи, зробити висновки.

**Висновки:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8. Надати письмові відповіді на контрольні запитання.

### Контрольні запитання

1. Для чого використовуються крокові електродвигуни в робототехніці?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Поясніть, що таке п'єзодвигуни.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Поясніть, що таке повітряні м'язи.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Поясніть, що таке датчик.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Поясніть, для чого використовуються датчики в робототехніці?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

						Арк
						2
Змн.	Арк	№ докум	Підп.	Дат		