

Тобі знадобиться

дерев'яний куб з отворами 3×3×3 см

долти, гайки, гвинти, шайби, заклепки

мотузка

викрутка

гайковий ключ

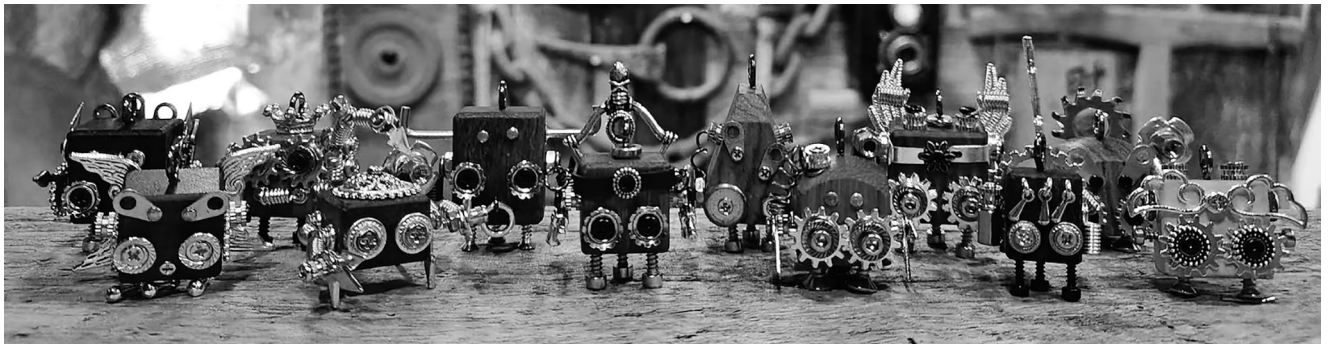
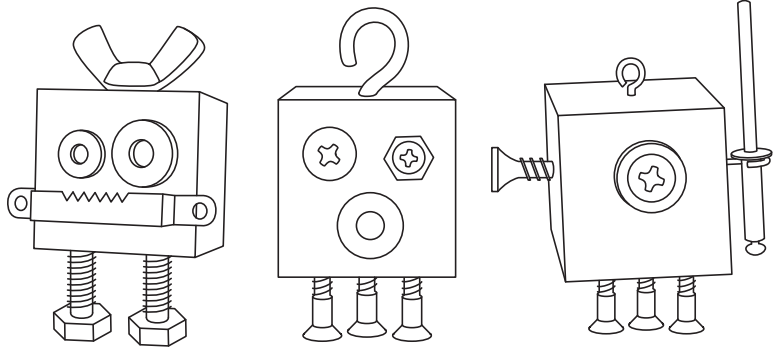
ручний дріль

Крок за кроком

Сьогодні ти зробиш дерев'яного «робота — спільника».

1. Роздивиись куб — це тіло робота. Заготовка може, або мати базові отвори, або треба придумати, де ти їх зробиш.
2. Роздивиись долти, гайки, гвинти, шайби та все, що маєш додатково. Подумай з чого зробиш очі, руки, ноги, можливо вуха, зачіску...

Не стримуй фантазію у тому, яким він буде. Тримай декілька зображень для натхнення.



Історія

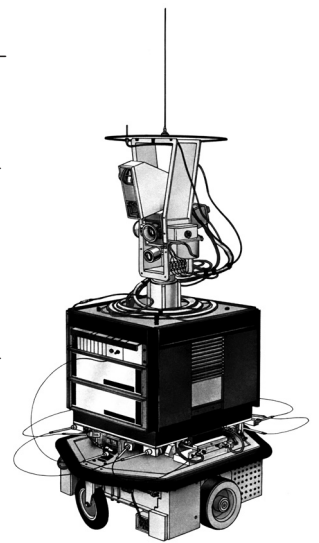
Познайомся, це Шейкі — перший робот, якого навчили рухатися, пересувати предмети та, головне, «обдумувати» власні дії. Трохи більше ніж пів століття тому його створили в Стенфордському дослідницькому інституті (Каліфорнія, США).

Тодішні журнали називали Шейкі «першою електронною людиною». Він був заввишки трохи менше як два метри і мав: колеса, датчики виявлення зіткнень, дортовий комп'ютер, далекомір, телевізійну камеру та радіоантену, що стирчала згори.

Розробники довго не могли дати йому ім'я, і врешті назвали Шейкі (Shakey) через те, як робот відрубав, коли різко зупинявся. Англійською «відрубати» як раз і буде — shake.

Робот жив у власному світі, який складався з декількох кімнат, дверей і предметів. Все було пофарбовано в білий та червоний кольори, щоб створити контраст для його монохроматичної системи зору. Робота Шейкі полягала в тому, щоб орієнтуватися в цих кімнатах, планувати та виконувати завдання, і розв'язувати дудь-які проблеми, які могли виникнути.

Шейкі давно на пенсії, яку проводить у Залі слави роботів в Пітсбурзі (США) разом з копіями марсоходів близнюків «Спіріт» та «Оппортюніті», роботом-пилососом iRobot Roomba, LEGO Mindstorms та іншими, які змінили наше уявлення про світ машин.



giz

співпраця з НАУКОВОЮ АКАДЕМІЄЮ НАУК УКРАЇНИ

	Спільник	Інженерний тижень	
	t-084	#технології	engineeringweek.org.ua