

## Огляд конструкторів з робототехніки

Розмову про роботів ми пропонуємо розпочати з перегляду відео, яке проглянуто користувачами мережі майже 35,5 мільйонів разів (рис.4.5.1). На ньому декілька роботів танцюють не гірше професіоналів.



Рис.4.5.1. – Танці роботів [53]

Подальша бесіда може бути спрямована на отримання відповідей на такі питання:

1. Як ви вважаєте, роботи на відео чують і реагують на музику, як люди чи виконують заздалегідь запрограмовані рухи? Поясніть свою думку.
2. Чи можна вважати робота комп'ютерним пристроєм? Чому?
3. Наведіть приклади відомих вам роботів. Поясніть їх призначення.
4. Які саме дії людей роботи можуть замінити, а які - ні?

Далі вчитель розповідає про те, що перший робот- Шекі- з'явився більш як 50 років тому, у 1969 році. Він був здатний виконувати деякі операції та оцінювати власні дії. Але у подальшому винахідники почали створювати не лише механічні іграшки, але й такі роботи, які можуть замінити людину у небезпечних ситуаціях. Так, роботи у космосі збирають

інформацію і передають її на Землю, роботи виконують роль рятувальників в умовах задимлення, радіакційної безпеки і т.ін.

Але вони допомагають і у звичайних умовах, наприклад, робот-пилосмок (рис.4.5.2) прибирає підлогу, роботи-іграшки (рис.4.5.3) тішать дітей. Є роботи, які допомагають навчатися (рис.4.5.4).



Рис.4.5.2.- Роботи-пилосмоки

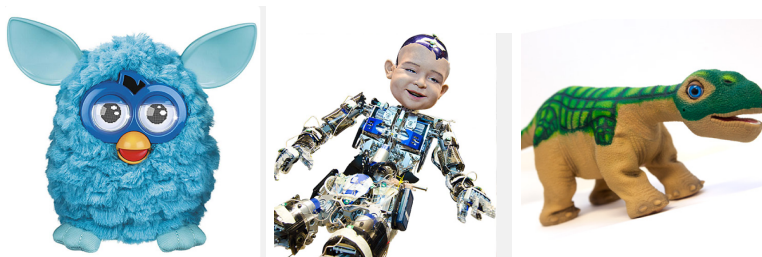


Рис.4.5.3.- Роботи-іграшки



Рис. 4.5.4.- Роботи для навчання

Інформацію про історію роботів, їх різновиди і призначення можна знайти на відповідних сайтах