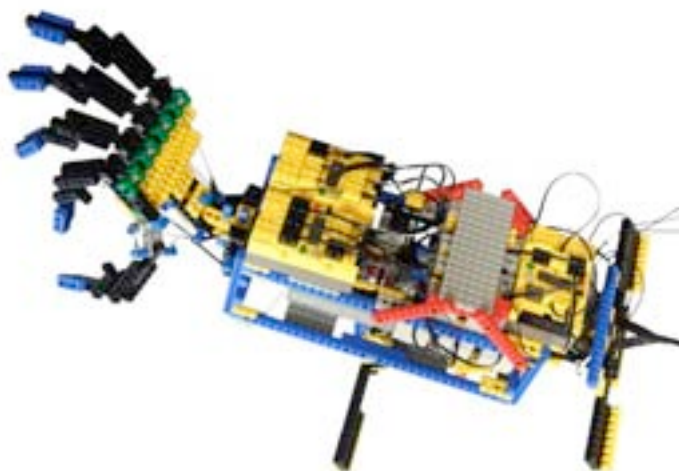


Искусственная рука

В недалеком будущем большую часть работы, которую сейчас выполняет человек, будут делать роботы. Уже сейчас многие действия роботы выполняют за человека, но некоторую работу пока не доверяют роботам, потому что рука человека это один из самых точных инструментов. Механическая рука, которая полностью заменит руку человека пока это научная фантастика. Но в будущем, людям, лишившимся руки, будут пересаживать искусственные руки. При работе с ядовитыми или взрывоопасными веществами будут использоваться искусственные руки. Будут созданы специальные искусственные руки, преобразующие движение человеческой руки таким образом, что когда человеческая рука будет передвигать теннисные шарики механическая рука будет перемещать молекулы или наоборот мелкие, но точные движения человеческой руки будут преобразованы в движение искусственной руки перекатывающие огромные валуны.



Идея

Событием, послужившим причиной создания искусственной руки стала авария, в которую попал друг автора модели. В этой аварии он повредил руку, и для восстановления ее функции нужно было использовать специальный тренажер.

Принцип действия

Искусственная рука состоит из двух частей: перчатки, которая надевается на руку человека и непосредственно механической руки, которая повторяет 8 движений руки человека (движение всеми пальцами и запястьем). Передача движения осуществляется по проводам (в будущем по беспроводному каналу).

Конструкция

В модели искусственной руки используется:

- более 400 деталей ЛЕГО.
- 3 микрокомпьютера RCX.
- 10 двигателей
- 12 модифицированных датчиков угла поворота

