

Задание:

- 1 подумайте, сколько необходимо сделать **циклов тестирования**, чтобы убедиться в том, что **за два года** протез будет в пригодном рабочем состоянии?
- 2 Учитывайте, что в среднем человек может провести **270** циклов сжатия/разжатия в день.
- 3 Разработайте стенд для тестирования пальцев на сжатие-разжатие.

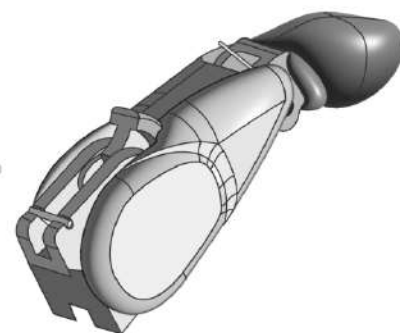
У вас есть:

Шаговый двигатель



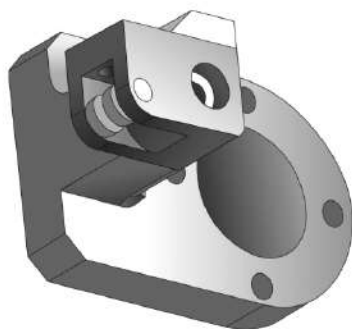
Может вращаться в разные стороны. С помощью платы и программного управления можно останавливаться и менять направление вращения, а также прерывать его работу.

Тяговый палец



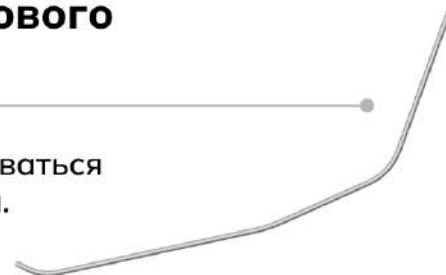
Сжимается, когда его тянут за тросик. Возвращается в начальное положение под действием пружин.

Основание



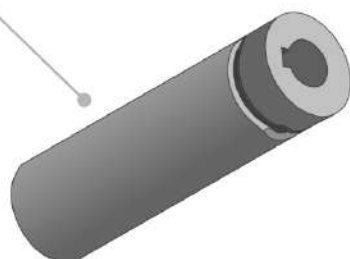
Сюда можно закрепить палец.

Леска тягового пальца



Может натягиваться и ослабляться.

Вал



Деталь для передачи вращающего момента.

Передаточный механизм



Подумайте, в какой механизм можно соединить все детали и справиться с задачей.