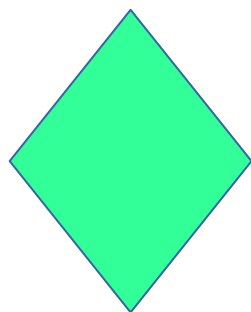


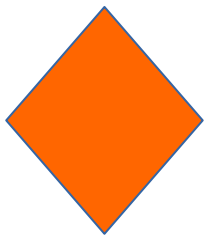
РОБОТОТЕХНИКА В МЕДИЦИНЕ



Выполнила: Широкова Виктория, 11 Б
Учитель: Сохова Зарема Борисовна
МБОУ Лицей №11, г. Химки

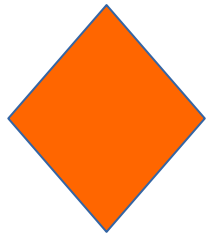
Роботы-ассистенты

PUMA 560 стал первым роботом, использованным в нейрохирургии. Это робот-ассистент, представленный в 1985 году.



Роботы-ассистенты

В ортопедии
при
протезировании
и суставов в
1992 году
начали
использовать
RoboDoc.

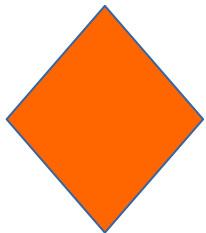


ROBODOC

THA Pinless
Revision Arthroplasty
Total Knee Arthroplasty
Supported Implants

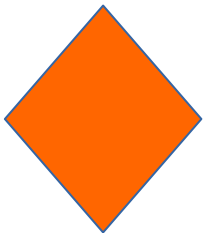
Хирургическая система Да Винчи

Позже появились ассистенты Зевс и Эзоп, но все равно главным действующим лицом при операции был хирург. В конце 1990-х это изменилось с появлением Да Винчи — робота для удаленных операций.

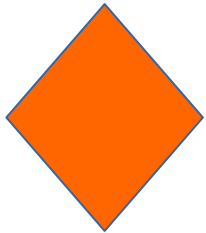


Преимущества использования хирургической системы перед открытой хирургией

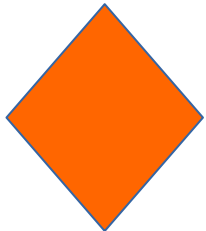
- ▣ **1. Улучшенная обзорность, точность и управляемость**
- ▣ **2. Отличная эргономика**
- ▣ **3. Безопасность**



ARES



RIBA



«Самый терапевтический в мире робот»

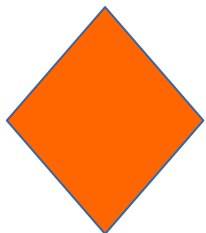




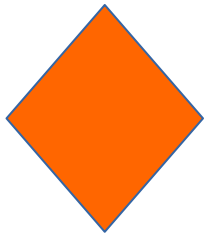
Murata Machinery Ltd



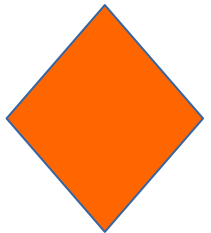
DataLife Engine
DLE-NEWS.RU



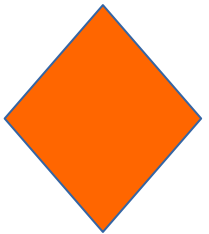
Робот от Panasonic



Телеприсутствие PR-7



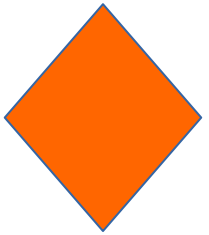
Vgo — управление
осуществляется по 4G.



Обучение: симуляторы пациентов HPS (Human Patient Simulator)



Hanako 2



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

