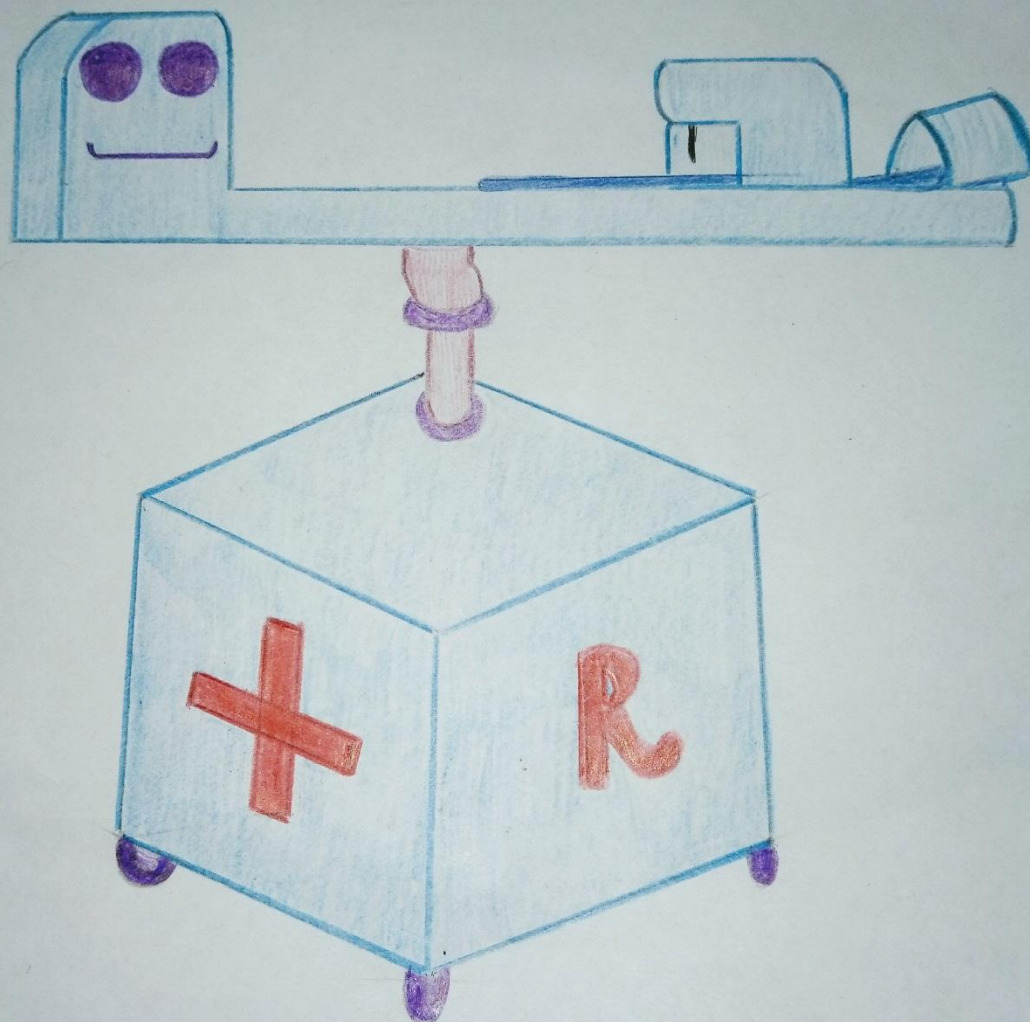


РОБОТ РОБИК



## **Описание суперспособностей робота РОБИКА**

Анализ крови — одна из самых распространенных медицинских диагностических процедур в мире, которая позволяет врачам узнать множество самых разнообразных подробностей о состоянии здоровья пациента.

Наш бионик - супергерой — робот РОБИК.

Робот РОБИК работает в детской больнице и может самостоятельно брать пробу крови и проводить ее анализ.

Робот самостоятельно обнаруживает кровеносные сосуды маленького пациента с помощью камеры, инфракрасной подсветки и специального программного обеспечения. Собрав все необходимые данные, он составляет 3D-карту сосудистой системы и только после этого вводит иглу. С помощью вакуумных насосов, кровь извлекается из сосудов и попадает в специальные емкости, напрямую соединенные с анализатором крови. Кровь разделяется на фракции, а оптический микроскоп позволяет роботу проводить качественный и количественный анализ клеток.

Мальчишки и девчонки больше не боятся сдавать кровь на анализ — ведь в лаборатории их ждет робот РОБИК!

## Природный прототип

Среди огромного многообразия насекомых одним из известных представителей является комар. С ним знаком каждый из нас, и все мы знаем, чем может обернуться ситуация, если знойным влажным летом окно будет открыто – ночь будет испорчена, а к утру тело покроется зудящими следами от укусов.

Прогрызая острыми челюстями отверстие в коже, комар погружает в него гибкую иглу–насос, которая поднимает кровь вверх. Одновременно с укусом комара вводится слюна, которая содержит вещества, не дающие крови свертываться. Именно слюна комара вызывает аллергические реакции, проявляющиеся в виде зуда, покраснения кожных покровов и отеков.

Кровососущий аппарат комара во многом имитирует известный всем поршневой шприц.

Техническое будущее не за горами. Ведь прогресс не стоит на месте.

