

РОБОТОТЕХНИКА

Собери два функциональных робота

Робот дистанционного управления.
Легко собрать, легко разобрать!

Робот-будильник.
Очень чувствителен к свету.



В НОМЕРЕ:

1. Что такое робототехника
2. Робототехника в нашей школе
3. Что нужно юному робототехнику?
4. Игротека

Дорогие, друзья!

Рады приветствовать Вас на страничках нашей газеты. Здесь мы расскажем интересные вещи о робототехнике.

Приятного чтения.

С уважением, редакция газеты «Юнный робототехник».

1. Что такое робототехника?

Робототехника - одно из перспективнейших направлений в сфере интернет-технологий, поэтому чтобы стать юным робототехником, ребёнок должен быть продвинутым в интернет-технологиях.

Зачем робототехника детям

Если сказать про робототехнику сухим техническим языком, у нас получится «прикладная наука, которая занимается разработкой и эксплуатацией автоматизированной техники». Направлений у неё основных три – электроника, программирование и конструирование, и все они так или иначе между собой взаимосвязаны. Зачем она нужна нашим детям?

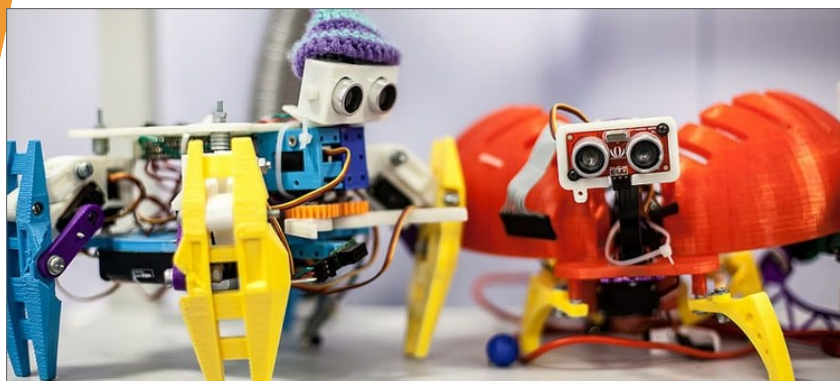


Да, многие родители считают робототехнику занятием для ботаников либо гениев. Прочие относятся к ней как к средству развлечения, не видя в ней никакой практической пользы, — хобби, которое со временем пройдёт. Но если копнуть глубже, то в этой отрасли можно найти много чего интересного и нужного для развития детей.

Логика и мышление

На занятиях робототехникой строят роботов. Всяких. Для чего изучают, что есть датчики, гусеницы и прочие технические детали и куда их нужно приладить, чтобы всё заработало.

Для всего этого нужна математика и интуиция, а на логике и творческом воображении построен весь процесс в принципе. А не мы ли всё ищем способы, как развивать ту самую логику и воображение, которыми переполнена школьная программа?!



(Продолжение на следующей стр.)

(...Продолжение , начало на предыдущей стр.)

Самостоятельность

Как делают робототехнику? Чаще не по инструкции. И это для многих на первых порах – настоящая проблема. Боязнь отойти от заданных параметров – бич многих детей. И такие занятия учат читать сквозь строки и принимать правильное решение самостоятельно, без подсказки.

Командная работа

Нередко работать приходится не только одному, строить иногда нужно и командой, а не все дети готовы к командной работе.

Здесь же отрабатываются сложные навыки совместного труда, когда не приветствуется подавление других за счёт перетягивания инициативы на себя и не разрешается ленивое наблюдение со стороны. Вместе ищем проблему и вместе её решаем.

Усидчивость и внимательность

Работа руками в робототехнике требует повышенной усидчивости и внимательности, ведь не туда прикрученный винтик сможет стать причиной провала. Да и мелкая моторика скажет вам за такие занятия большое спасибо.

Практическое применение знаний

Такие занятия помогают увидеть практическое применение скучных физических формул в практических опытах, математических теорем – в схемах, информатических алгоритмов – в движениях созданных изобретений.

2. Робототехника в нашей школе

В нашей школе робототехника активно развивается! Ведь директор делает всё для этого. В нашей школе ежегодно проходит выставка «СПЕКТР». На этой выставке дети нашей школы активно принимают участие и делают крутые проекты!





4. Игротека

Сам - металличе-
ский,

Мозг - электриче-
ский.

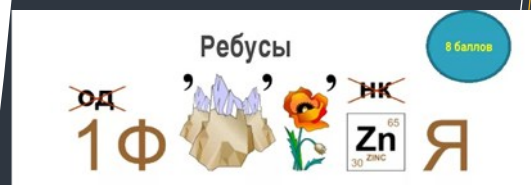
Ответ:



4. Игротека



4. Игротека



3. Что нужно юному робо- тотехнику?

- ЗНАНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
- ПОМОЩЬ РУКОВОДИТЕЛЯ.
- ТЕРПЕНИЕ.
- НАСТОЙЧИВОСТЬ.
- ЖЕЛАНИЕ.

Редакция:

Главный редактор: Соорбекова
Э.М., учитель информатики

Редактор: Исмаилов Эльдар,
ученик 6 «Б» класса

Дизайн и компьютерная вёрст-
ка: Жердева Владимира, учени-
ка 6 «Б» класса

Журналист: Жакыпов Эмир, уче-
ник 6 «Б» класса