

Объединение "Девятый вал"

Руководитель **Овчинников Роман Викторович**

Возраст учащихся **6-18 лет**

Год обучения **1-3 год.**

Тема «Строительный уровень»

Приветствую вас!

Сегодня мы поработаем в помощь папе...

Предлагаю из подручных материалов изготовить простой строительный уровень, который поможет в любом ремонте. С помощью данного несложного устройства (строительного уровня) вы сможете провести прямую линию на любой поверхности.

Такой строительный уровень также будет полезен и в судомоделизме.

С его помощью можно будет отбить ватерлинию на корпусе модели корабля.

Лазерный уровень – инструмент, который пригодится при проведении масштабных строительных работ: заливке фундамента, облицовке стен, монтаже окон, дверей или навесных потолков, и декоративных ремонтных работ: укладка фартука на кухне, установка стеллажа, крепление картин, полок и другого декора.

Лазерный уровень используют для контроля горизонтальности и вертикальности плоскостей и линий вместо обычного строительного уровня и отвеса.

Лазерные уровни бывают различного исполнения:





Для того, чтобы самостоятельно в домашних условиях изготовить лазерный уровень вам понадобятся всего лишь следующие материалы и инструменты:

- 1) Небольшой электромоторчик
- 2) Маленькое зеркальце
- 3) Пустой стержень от ручки
- 4) Деревянный брусочек
- 5) Электровыключатель
- 6) Медные проводки в изоляции
- 7) Контейнер для пальчиковой батарейки
- 8) Зажим для сантехнической трубы
- 9) Металлическая втулка с резьбой
- 10) Саморез,
- 11) Лазерный фонарик,
- 12) Жидкостный уровень,
- 13) Паяльник,
- 14) Клеевой пистолет,
- 15) Суперклей,
- 16) Ножницы,
- 17) Отвёртка,
- 18) Пальчиковая батарейка.

Последовательность изготовления лазерного уровня (ход работ) вы можете посмотреть, пройдя по ссылке https://vk.com/wall-162323626_672276

Вы можете попросить помощи у папы.

ВНИМАНИЕ!

Не забывайте о Правилах Техники Безопасности при работе с суперклеем и электроприборами (паяльником и клеевым пистолетом)! Работайте в хорошо проветриваемом помещении под присмотром взрослых!

Задание: изготовить самодельный лазерный уровень и начертить по нему горизонтальную и вертикальную линии на листе бумаги А4.

Выполненное задание в виде изготовленного лазерного уровня и листа А4 с линиями необходимо принести на следующее занятие.

С уважением, Роман Викторович.

Попробуйте себя в судомоделизме!.. Это интересно и познавательно!

И, да пребудут с нами Удача, Усердие и Увлечённость в нашем замечательном хобби!