Изготовление изделий из конструкционных материалов Апробация полученного материального продукта

Цель урока: разработка и создание изделия по образцу и испытание его функциональности

Задачи

- 1. Повторить особенности обработки пластмасс
- 2. Проанализировать образец изделия
- 3. Разработать конструкционную документацию
- 4. Изготовить изделие и испытать его в действии

Пластмассы – это.....

- Пластмассы (пластические массы) или пластики материалы, основой которых являются синтетические или природные высокомолекулярные соединения (полимеры). Исключительно широкое применение получили пластмассы на основе синтетических полимеров.
- Название «пластмассы» означает, что эти материалы под действием нагревания и давления способны формироваться и сохранять заданную форму после охлаждения или отвердения. Процесс формования сопровождается переходом пластически деформируемого (вязко-текучего или высокоэластического) состояния в твёрдое состояние (стеклообразное или кристаллическое)

- 1. КАКОЙ ВИД ОБРАБОТКИ ИСПОЛЬЗУЕМ НА УРОКЕ?
- 2. Какие технологические операции обуществляются в ходе этого вида обработки?
 - Прессование
 - Виброформование
 - Вспенивание
 - Отливка
 - Сварка
 - Механическая обработка

Анализ конструкции образца изделия



- 1. Какие материалы используются
- 2. Сколько деталей в конструкции изделия
- 3. Как детали скреплены
- 4. Способы крепежей деталей и технических узлов
- 5. В чем особенность конструкции
- 6. Оценить степень трудности изготовления

Материалы

- 1. Две небольшие пластиковые бутылки
- 2. Пять крышки от пластиковых бутылок (можно заменить старыми колесиками от машинки)
- 3. Четыре стержня деревянных (можно использовать стержни пустые от ручки)
- 4. Резинки канцелярские 4 штуки

Технология изготовления изделия « Машинка из пластиковой бутылки на резиномоторчике»





Технология изготовления корпуса автомобиля

1	l	Наметить и вырезать отверстие вдоль бутылки столярным ножом	DOVEME BIATED
2	2	Зачистить сколы и неровности на срезах надфилем	другие видео
3	3	Наметить и наколоть шилом отверстия под оси колес (при необходимости расширить круглым надфилем)	Машинку из пластиковой бутылки на Резинкомоторчике, которая ез Котировать сах

4	В отверстия установить оси для колес	
5	В крышках наметить м проколоть отверстие по середине (при необходимости расширить круглым надфилем)	
6	Установить крышки на места колес	ле видео

7
Укоротить
столярным ножом
или лобзиком ось
для колес, закрепить



8 Проверить функционирование колес





Технология изготовления вентилятора

Наметить отрезать часть бутылки у горлышка Разрезать на равные части «ГОРЛЫШКО» ВДОЛЬ

3.	Раскрыть разрезанные полоски	
4	Проколоть шилом отверстие по середине крышке. Расширить при необходимости . Закрепить стержень	

5	Вырезать из крышки круг.	AKTINDS:
6	Сделать отверстие, закрепить на вентиляторе	Как сделать Машинку из пластиковой бутылки на Ре
7	Сделать прокол к корпусе машины с сзади	AKTHBBU

ВИДЕО

8 Сделать углубление – паз в стержне вентилятора

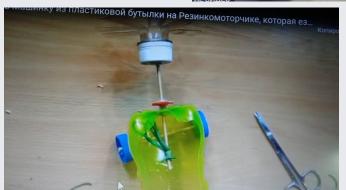




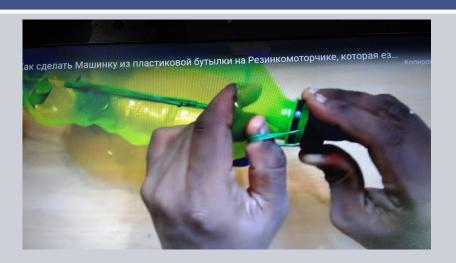
9 Взять несколько резинок, соединить их. Одну из резинок предварительно разрезать. Прикрепить их к стержню вентилятора в месте паза.







10 Резинки переплести между собой и натянуть, закрепив под крышкой.





Испытание машины

• Закрутить резиномотор и отпустить машинку. Раскручивающаяся резинка приводит в движение «вентилятор». Он, вращаясь, двигает машинку.





Оцените свою работу

Урок окончен