

Сопроводительная записка к изобретению «Луноход»

В ходе реализации проекта «Луноход» - исследователь других миров» ребята сформировали конструкторское бюро, в котором успешно создали движущуюся модель лунохода.

Конструкторское бюро



Конструкция «Лунохода»:

Луноход создан детьми из деталей конструктора LEGO MINDSTORMS и бросового материала для передвижения по Луне:

1. Колесное шасси, чтобы можно было по Луне колесить;
2. Камеры, антенны, телескопы, провода, чтобы сигналы передавать и информацию об окружающей среде принимать;
3. Лазер волшебный Луну лечит от вредных воздействий;
4. Щупальца очищают поверхность Луны от грязи и мусора
4. Лунный 3Д принтер для изготовления запчастей и экспериментирования.

Корпус является основной частью конструкции и служит для размещения аппаратуры бортовых систем и защиты ее от воздействия окружающей среды.

Корпус выполняет роль несущей конструкции шасси и служит для крепления на нем элементов ходовой части.

В корпусе размещается несущая конструкция источника энергии – батарея.

Шасси на 4колесах.

На передней части корпуса расположены телевизионные камеры и антенны, служащей для передачи на Землю информации- телевизионных изображений лунной поверхности.

По бортам «Лунохода» попарно расположены две антенны для приёма радиокоманд с Земли.

На корпусе расположен прибор для измерения дневной и ночной температуры.

Технология изготовления.

Практическая работа.

1. Подготовка заготовок, перевод чертежа.
2. Сборка корпуса Лунохода (конструктор LEGO MINDSTORMS).
3. Сборка изделий на пластилин.

Заключение

Изделие, сделанное ребенком, является не только результатом его труда, но и творческим выражением его индивидуальности. Игрушка, прошедшая через руки ребенка, становится особенно ценной и привлекательной.

Работая над проектом, мы узнали, что такое луноход. Из каких элементов состоит этот лунный самоходный аппарат. Полученные сведения мы обобщили, создали и описали нашу модель лунохода, создали для нее управляющий алгоритм и привели в движение.

