

# Робот-луноход ROVER LT-8000

**Цель данной работы:** Разработать модель лунохода

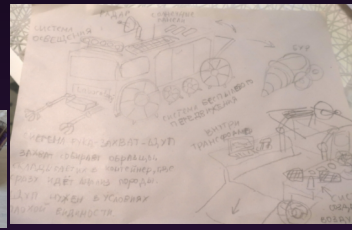
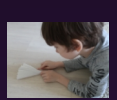
**Задачи:**

- Изучить существующие луноходы
- Разработать дополнительные элементы



## Актуальность :

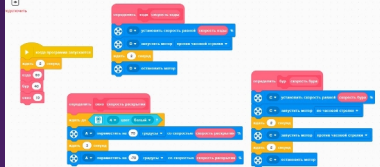
С каждым годом проблема перенаселения Земли становится всё более актуальной, поэтому прежде чем отправляться к далёким планетам, нужно разработать модели жизненно пригодных территорий на ближайших к Земле космических объектах.



Луноход предназначен для исследования лунного грунта, сбора образцов химического и радиоактивного анализа, строительства лунного купола в безвоздушном пространстве и дальнейшего его использования при строительстве лунного города. Это своего рода передвижная база-лаборатория с капсулами жизнеобеспечения, системой очистки и создания воздуха и воды.



Луноход — база может трансформироваться и увеличивать внутреннее пространство за счёт раскрывающихся внешних стенок корпуса. На одной из них дополнительные накопительные солнечные панели, так как базе нужно много энергии. Вторая стенка это зона отдыха космонавтов (капсулы жизнеобеспечения, внутри которых есть всё необходимое, даже сухой душ и трансляционные панели с интернетом).



средний мотор открывает диафрагму.

Робот RoverLT-8000 оснащен дополнительным подвижным модулем, который может собирать пробы грунта и минералов в труднопроходимых местах. Его привод запускается с пульта управления и управляется дистанционно. Движение осуществляется с помощью ременной передачи от мотора конструктора Lego Wedo 2.0. За процесс передачи сигнала от пульта управления к мотору отвечают два смартхаба.



Окна лунохода из прозрачного алюминия. Он более устойчив к микрометеоритам.