**Инженерные задачи для 3 – 4 классов**

**Задача “Шарикомобиль”**

Для движения любого объекта нужна сила. Воздух может быть неплохим двигателем для машины или другого транспортного средства. Подумайте, из какого материала могут быть сделаны колёса и сам автомобиль. Двигателем будет воздушный шарик. Сделайте эскиз автомобиля на бумаге и выполните работу.

**Задача “Хапуга на гидравлике”**

Создайте экомашину (минимакет из любых подручных материалов) для строительства, погрузки и разгрузки тяжелого груза. Движение конструкции будет происходить за счет воды.

**Задача «Полезное устройство»**

Работа по дому. Сон. Приём пищи. Что может сделать жизнь не такой сложной и скучной? Конечно же, удобные приспособления, которые упрощают нашу ежедневную деятельность!

Такие устройства могут быть очень оригинальными! Люди всегда что-то изобретают, чтобы сделать свою жизнь проще. Полезные устройства — это изобретения, которые вы можете создать самостоятельно, по-новому взглянув на обычные предметы и материалы. Некоторые из них созданы на основе старых идей или полезных изобретений. Другие же являются необычными инструментами и средствами, которые помогут вам что-либо исправить и стать более организованными. Вам предстоит придумать устройство для решения одной из тех бытовых проблем, с которыми вы ежедневно сталкиваетесь дома или в школе!