Заявка на участие в городском конкурсе технических проектов «Юный инженер»

|  |  |
| --- | --- |
| Название ДОУ | Филиал "Детский сад № 43" Муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения "Детский сад № 6", Верхняя Пышма |
| Название проекта макета | «Паровой двигатель» |
| Вид проекта | действующая модель |
| Цель | изучение работы парового двигателя, собранного в домашних условиях |
| Задачи | - изучение работы парового двигателя;  -изготовление двигателя, который вырабатывает электроэнергию для маленькой лампочки. |
| Новизна, актуальность | познакомить с работой парового двигателя. Показать, как устроен простейший паровой механизм и продемонстрировать наглядно его работу. |
| Описание | Для проверки механизма в действии нам понадобились следующие предметы:  - жестяная банка;  - шприц (в качестве поршня);  - диск;  - моторчик;  - провода;  - лампа;  - свечка (под присмотром родителей!).  Кипящая вода в банке образует пар, который приводит в действие поршень. Поршень, в свою очередь, «делится» энергией с моторчиком. Моторчик вырабатывает электроэнергию и передает её лампочке- чем сильнее работает механизм, тем ярче горит лампочка. |
| Выводы | Опыт показывает, чем сильнее вода кипит, тем больше образуется пара в герметичной ёмкости, который заставляет двигаться «поршень» (часть шприца). Чем быстрее движется поршень, тем больше вырабатывается энергии и тем ярче горит лампа. |
| Ф.И.О. участников | Московских Данил (7лет), Резцов Фёдор |
| Контактный телефон, e-mail для связи | 89221236789 |
| Ссылка на размещенный материал на сайте ДОУ |  |