

Экотранспорт



Автор: Егор Андриянцев,
10 лет,
объединение «Техно-дизайн»
МБУ ДО «ЦДЮТТ «Импульс»

ПРОБЛЕМА

главный источник вредных выбросов – транспорт, а не промышленность.



*РЕШЕНИЕ -

Экологически чистые виды транспорта

- * Электрический привод
- * Водородные двигатели
- * ЭКОБУС
- * Воздухомобиль
- * Сегвей
- * Городской экотранспорт
- * Велосипед и самокат

- * В 2013 году компания Tesla Motors выпустила электрокар, который отвечает требованиям безопасности, имеет ультрасовременный дизайн, оснащен электромотором, мощностью в 362 лошадиные силы. Запас хода машины составляет около 370 км



- * Водород – самой энергоемкое топливо в мире. Сгорание водорода может происходить в обычном поршневом двигателе. Из-за высокой температуры горения необходимо усиливать блок цилиндров керамикой, что очень сложно и дорого. Альтернатива - катализаторы – установки беспламенного горения водорода.



* Экобус - новый экологический вид транспорта, разработанный троллейбусным заводом «Тролза» в Саратове. Имеет тяговый электродвигатель мощностью 120 КВт Топливом для микротурбин к аккумулятору служит природный газ.



* Воздухомобили (пневмомобили) имеют пневматический двигатель для работы которого используется сжатый воздух.





- * Сегвей развивает скорость около 50 км/ч и имеет собственную массу около 40 кг (без батареи), его ширина 60 см, а допустимая нагрузка – 140 кг. Аккумулятор обеспечивает пробег до 39 км.

- * Трехколесный велосипедный транспорт, как средство передвижения и полноправный участник дорожного движения, широко применяется в странах Азии.



* Трицикл - одно колесо у него сзади.
Мощность Robert Q.Riley XR3 достигает 125 л.с. на
биодизельном топливе (спирте)



* Водородный самолет

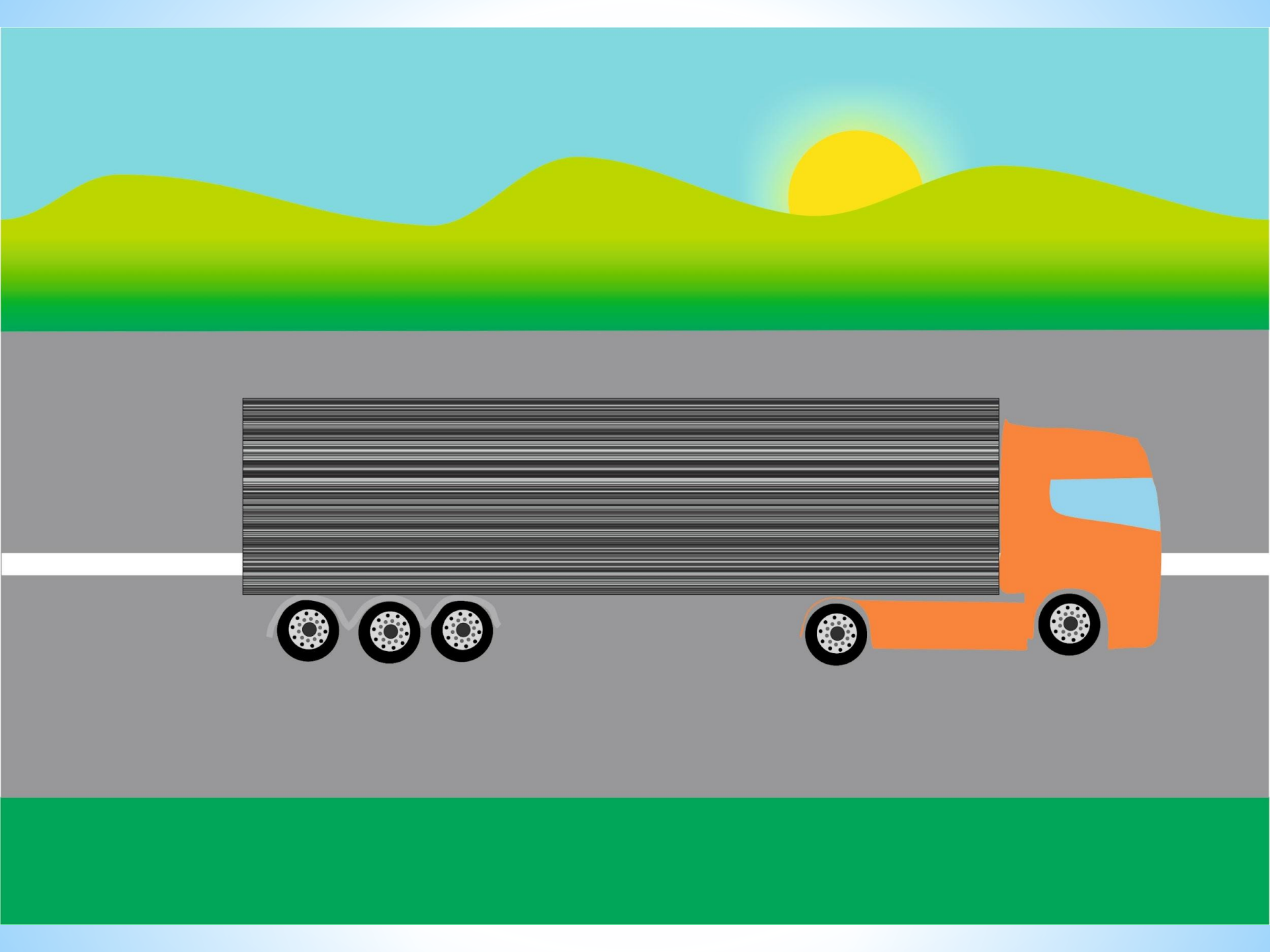


* Электропаром



Моя разработка - электрогрузовик по принципу электрокара Тесла

0% загрязнения воздуха, на 50% ниже уровень шума



Вторая разработка- самолет на биотопливе

Топливо выпускается методом гидроочистки эфиров и жирных кислот и по своим характеристикам полностью соответствует авиационному керосину. Для этого используют масло рапса, рыжика и некоторых других растений.



*** Спасибо за
внимание!**