

*В роли
конструктора и изобретателя*

или

шарикомобиль

**Автор: Зайцев Максим Александрович,,
ученик 3 «а» класса,
МБОУ СОШ № 20.
г. Мурманска**

**Руководитель: Кочегура Ирина Викторовна,
учитель начальных
классов,
МБОУ СОШ № 20,
г. Мурманска**

100 км



15 л



360 руб.



или



4 кг фруктов

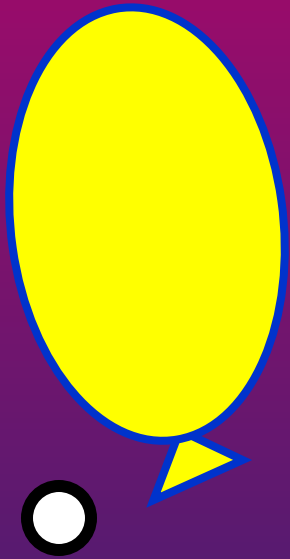
10 шоколадок

Цель: изобретение машины, которая будет ездить на бесплатном топливе

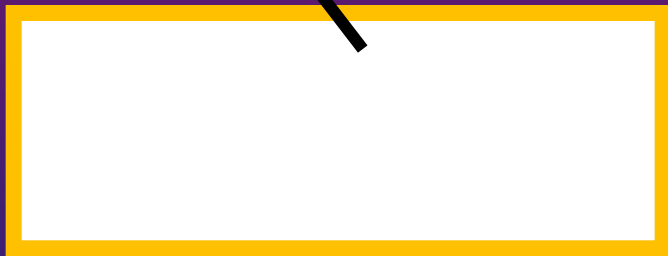
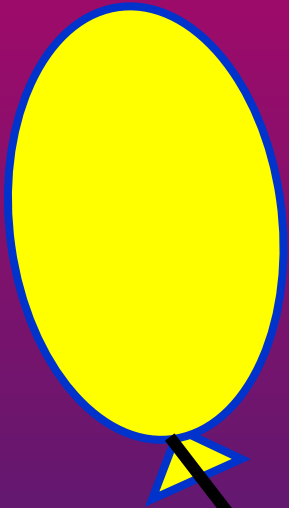
Задача: обнаружить природные явления, которые приводят объекты в движение

Предмет исследования: воздушный шарик

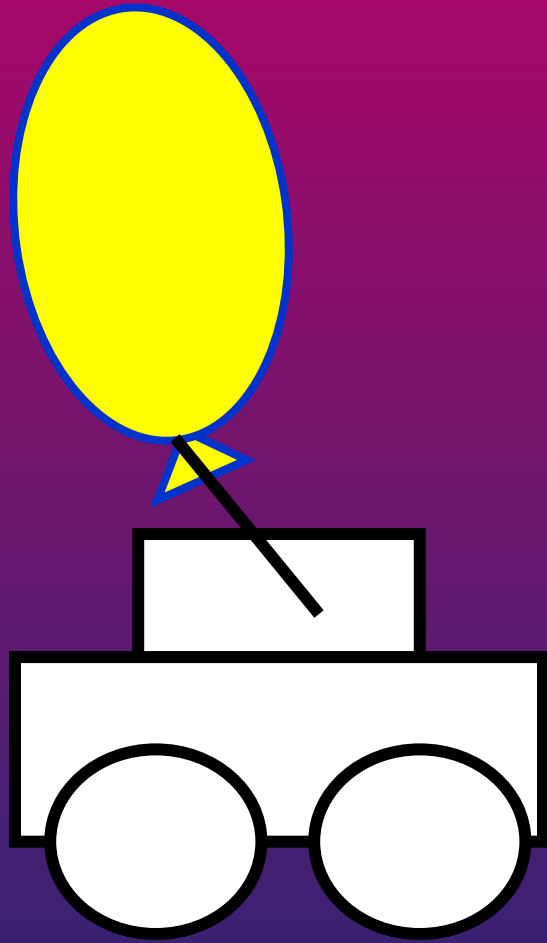
Опыт



Опыт



Проблема





Демонстрация

ШАРИКОМОБИЛЯ

Вывод:

*можно создать
машину, которая
будет работать
без денежных
затрат
на топливо*

Мысль № 1

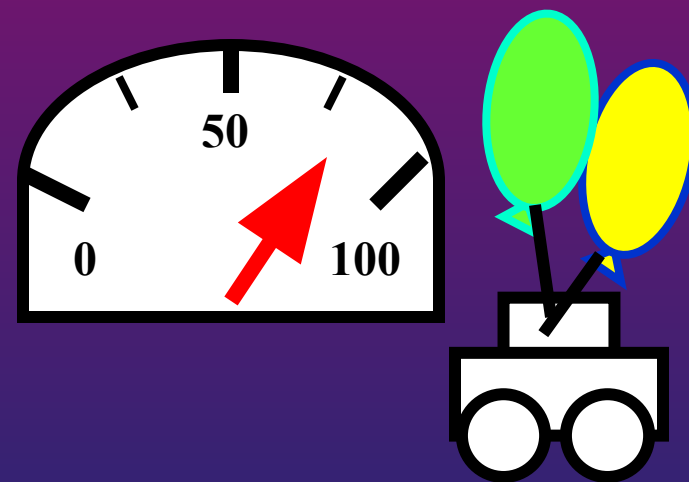
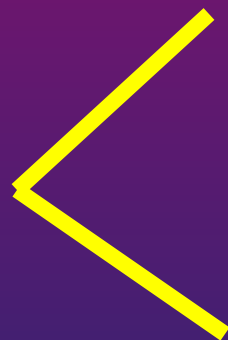
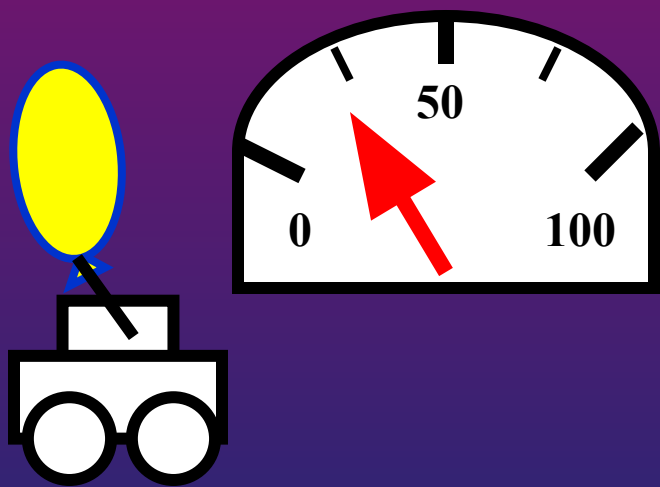


Опыт

*«Влияние количества воздушных шариков
на скорость движения шарикомобиля»*

ШАРИКОМОБИЛЯ

*Вывод: для увеличения скорости
ШАРИКОМОБИЛЯ нужно
одновременное
использование нескольких
шариков*



Мысль № 2

Опыт:

*«Влияние ширины отверстия
на длину пути ШАРИКОМОБИЛЯ»*

ШАРИКОМОБИЛЯ

*Вывод: для увеличения расстояния
пути, нужно использовать*

УЗКОЕ

отверстие для выхода воздуха.

*Пусть скорость меньше, но ехать можно
дольше.*

Вывод по всей работе:

шарикомобиль – машина,

которая может

передвигаться без затрат

на бензин