

*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*

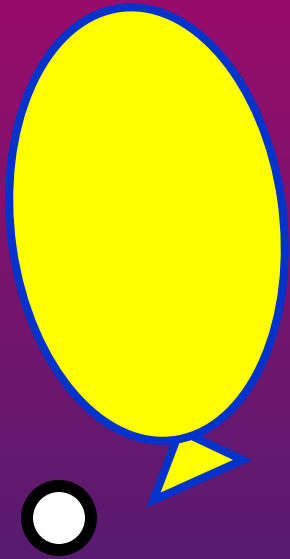
*10 шоколадок*

*Цель: изобретение машины, которая будет ездить на бесплатном топливе*

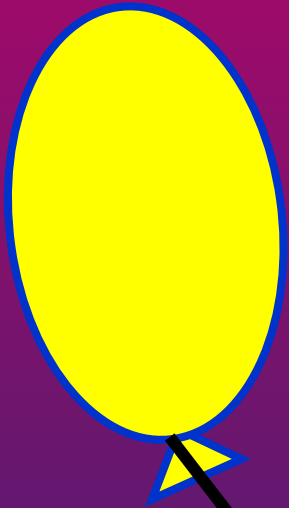
*Задача: обнаружить природные явления, которые приводят объекты в движение*

*Предмет исследования: воздушный шарик*

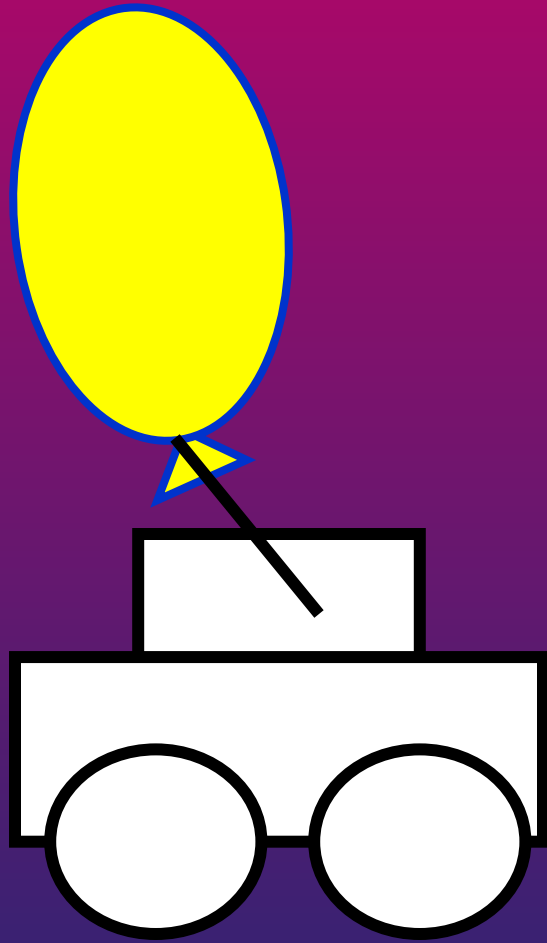
# *Опыт*



# *Опыт*



# *Проблема*





*Демонстрация*

**ШАРИКОМОБИЛЯ**



*Вывод:*

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

# *Мысль № 1*

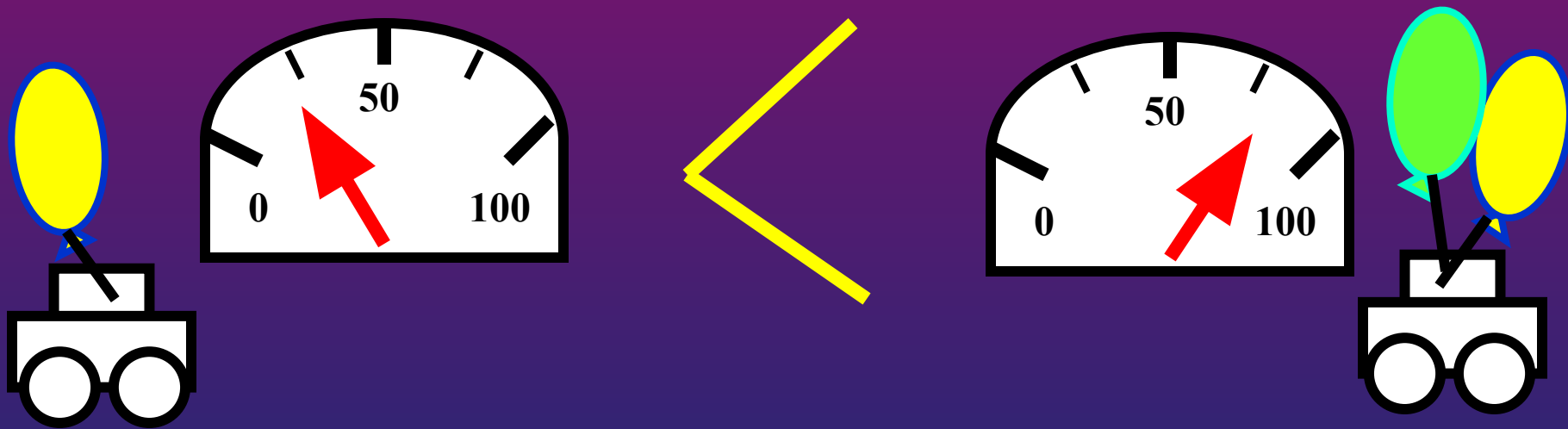


# *Опыт*

*«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*