

## Макет фрагмента занятия «Модель машины на воздушной подушке», 5 класс

Создание действующей модели машины на воздушной подушке может проводиться в 5 классе в рамках курса «Естествознание» А.Е. Гуревича и др. по теме «Давление в жидкостях и газах».

Рассмотрите рисунок. Расскажите, что вы знаете о кораблях на воздушной подушке. В чём их инженерные особенности? Какие свойства воздуха положены в основу этой конструкции?

Как корабли на воздушной подушке движутся, как маневрируют?

Где используются корабли на воздушной подушке?

Прочитайте специально подготовленный материал об этих кораблях. Что нового вы узнали?



Перед вами на столе находятся: CD-диск; кусок поролона диаметром 4 см и высотой 3 см; клей «Момент»; корпус от шариковой ручки; надувной шарик и нитки.

В группах обсудите, как из этих деталей собрать модель устройства, в основе движения которого лежит принцип «воздушной подушки».

Нарисуйте эскиз своей конструкции. Расскажите о своём замысле. Соберите конструкцию и запустите её.



Модель на воздушной подушке может выглядеть и вот таким образом. С различными моделями на воздушной подушке можно познакомиться на YouTube.

### Примечание

Вариант создания машины на воздушной подушке, аналогичной той, что предлагается в данной разработке можно посмотреть на ю-тубе по адресу

<http://www.youtube.com/watch?v=MzoxfsLVSpY>