

Young Engineers and Scientists in Theoretical Mechanics  
Молодые Инженеры и Ученые в области Теоретической Механики

YES™ – это:

- Лекции
- Семинары
- Мастер-классы
- Дискуссии
- Тематические исследования
- Научно-исследовательские проекты

## Организации

- Каф. «Теоретическая Механика», СПбГПУ
- ФМЛ 239
- ФТШ

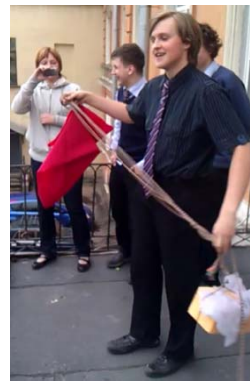


## Наши цели

- Научиться ставить и решать нестандартные (в том числе олимпиадные) задачи
- Получить навыки работы над научными и/или инженерными проектами
- Узнать, как правильно презентовать себя и свою работу
- Познакомиться с интересными людьми

## Выполненные проекты

- ✓ **Запуск самодельного шара-зонда в стратосферу**
- ✓ Проверка закона Менделеева-Клапейрона для модели газа, частицы которого взаимодействуют посредством потенциала Леннарда-Джонса
- ✓ Моделирование молекулы водорода на основании представлений Резерфорда
- ✓ Создание адаптивного ПИД-регулятора для трикоптера



Фотография из стратосферы  
с высоты около 30 000 м

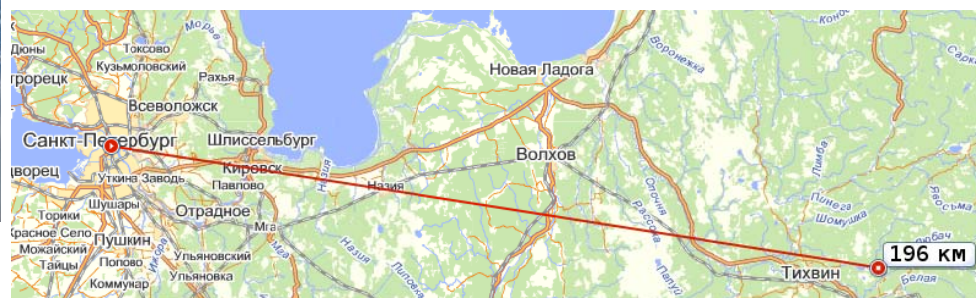
<http://yestm.org>



Заполнение шара гелием



Тестирование парашютной  
системы



Шар-зонд пролетел около 200 км и был обнаружен  
по сигналам GPS-трекера в районе Тихвина