

Инженерная школа  
МАОУ СОШ № 88 города Тюмени



# Инженерное образование

## Материальная база

- Лаборатория РНУВЕ
- Лаборатория Архимед
- Лаборатория Эйнштейн
- Наноэдюкатор
- 3D принтеры
- 4 кабинета робототехники (MRT, Lego, Arduino, ScretchDuino)
- Кабинет прототипирования
- Хэкспейс
- Другое оборудование: квадрокоптеры, 3D ручки, VR очки.

# Инженерное образование

## Материальная база

- Лаборатория РНУВЕ
- Лаборатория Архимед
- Лаборатория Эйнштейн
- Наноэдюкатор
- 3D принтеры
- 4 кабинета робототехники (MRT, Lego, Arduino, ScretchDuino)
- Кабинет прототипирования
- Хэкспейс
- Другое оборудование: квадрокоптеры, 3D ручки, VR очки.



## Кадровый потенциал

- Мотивация сотрудников
- Тьюторское сопровождение (в том числе специалистами ВУЗов)
- «Зачетная книжка»
- Индивидуальные проектные направления
- Повышение квалификации: вебинары, курсы, стажировки, конференции.
- «Научный клуб»
- Командная работа

# Инженерное образование

## Материальная база

- Лаборатория RHYWE
- Лаборатория Архимед
- Лаборатория Эйнштейн
- Наноздьюкатор
- 3D принтеры
- 4 кабинета робототехники (MRT, Lego, Arduino, ScretchDuino)
- Кабинет прототипирования
- Хэкспейс
- Другое оборудование: квадрокоптеры, 3D ручки, VR очки.



## Кадровый потенциал

- Мотивация сотрудников
- Тьюторское сопровождение (в том числе специалистами ВУЗов)
- «Зачетная книжка»
- Индивидуальные проектные направления
- Повышение квалификации: вебинары, курсы, стажировки, конференции.
- «Научный клуб»
- Командная работа



## Мотивация учащихся

- Создание творческой школьной атмосферы
- Инженерная школа
- Инженерный уикенд
- Проектная деятельность учащихся
- Внеурочная деятельность
- Внеурочные мероприятия: выставки, мастер-классы, конференции, баттлы.
- Индивидуальные траектории развития
- Тьюторское сопровождение
- Работа с родителями



# Инженерная школа МАОУ СОШ № 88 города Тюмени



# Инженерный уикенд

## Победитель конкурса «Люди будущего» 2018 год



Робо – Инженериум  
IT – Инженериум  
3D/VR – Инженериум  
Аэро - Инженериум

Молекулярная кухня  
Шоу экспериментальной физики  
Робо-футбол  
Астрофизика  
ТРИЗ



Погружение в  
познавательный мир  
инженерного  
творчества

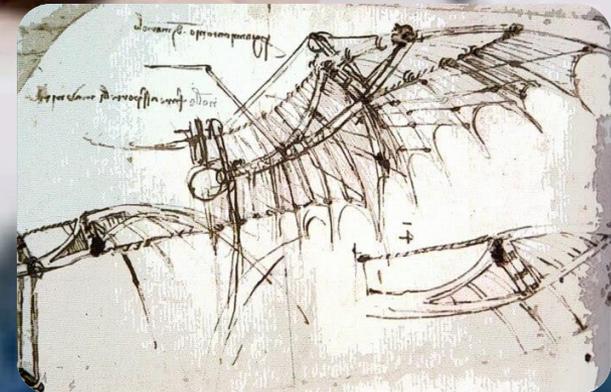
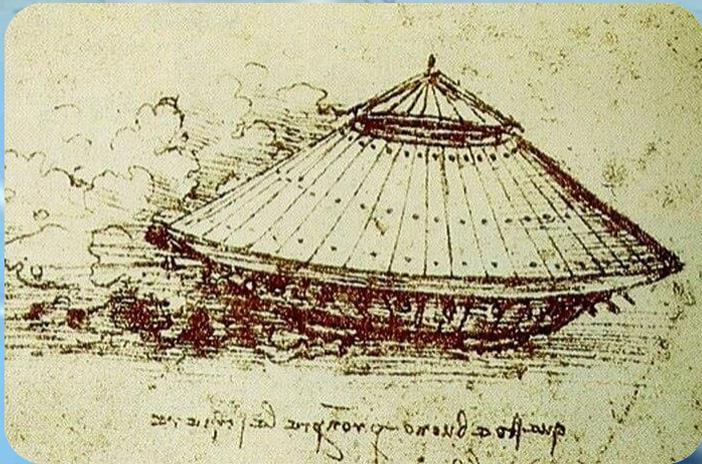
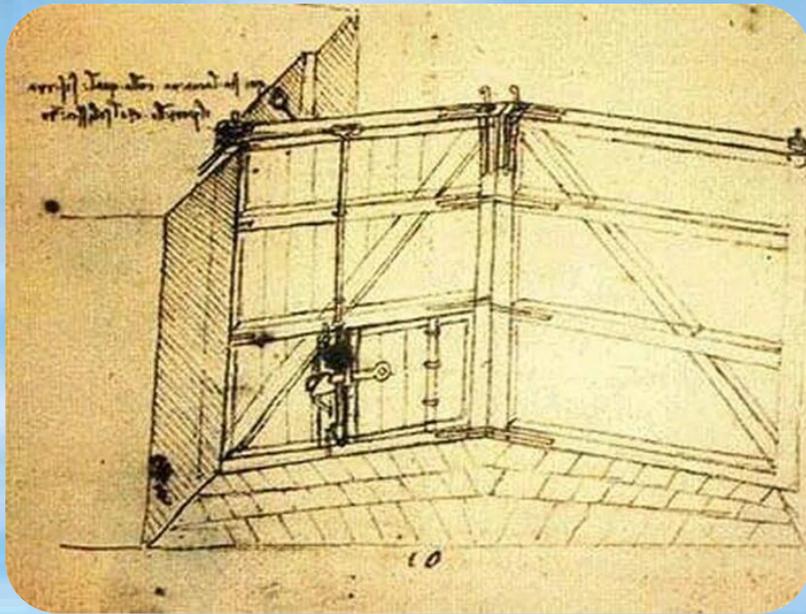


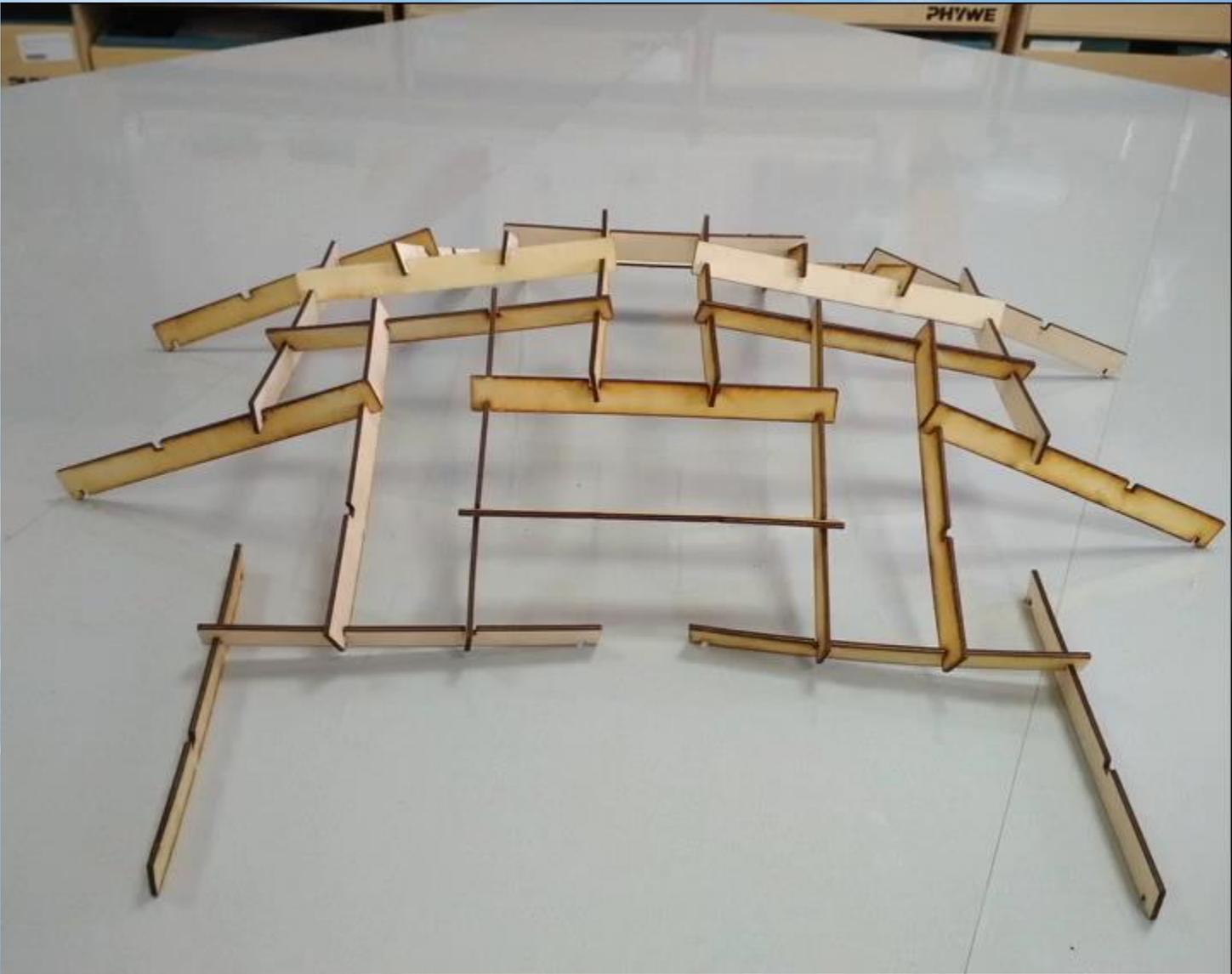
Спортивные состязания  
Творческие конкурсы  
Дискотеки  
STEM игры

Чистый курортный воздух  
Уютные номера  
Квалифицированные  
преподаватели

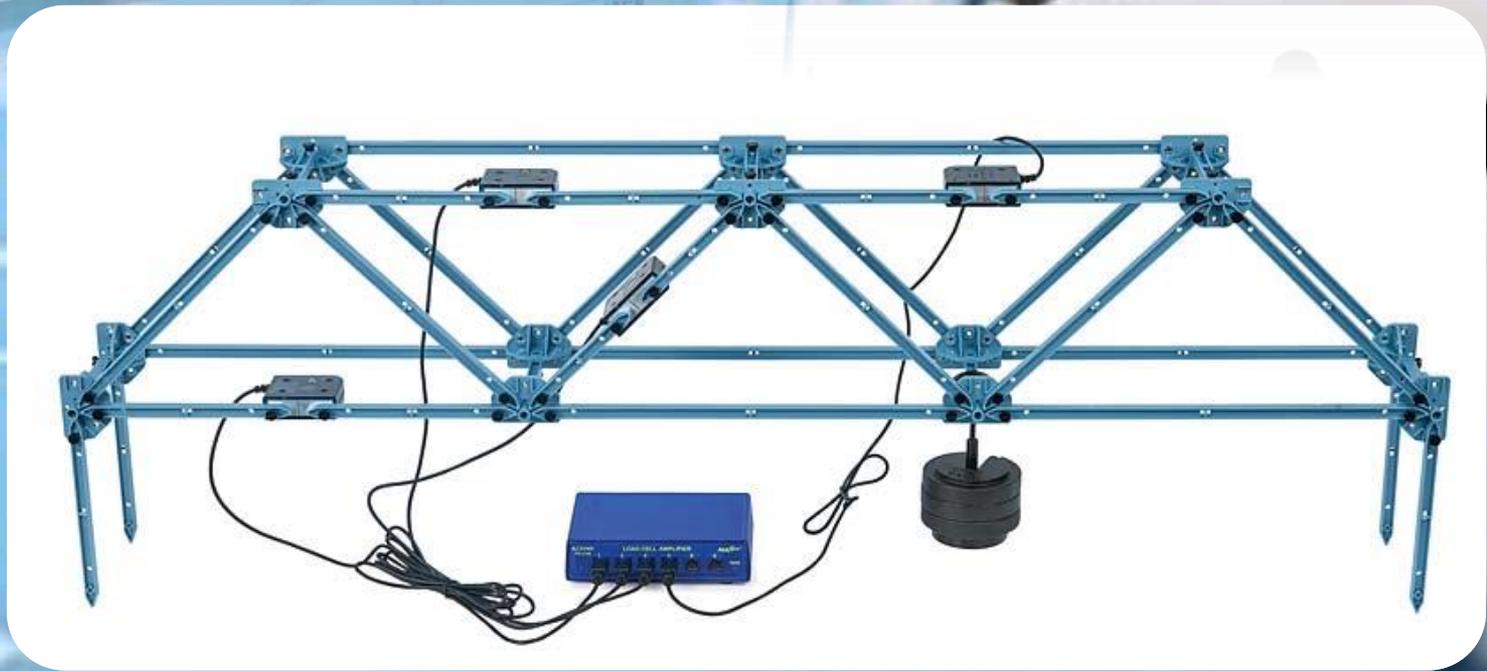
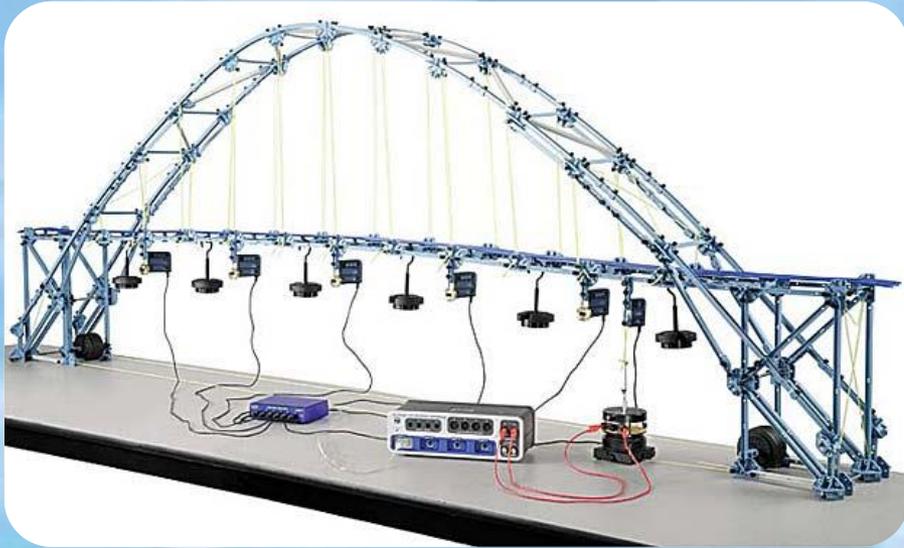








PHYWE



Речь сегодня на уроке шла про  
**газовый закон.**

Но открыл его не **Лейбниц**,  
Не **Паскаль**, и не **Ньютон**.

**Массу газа** изучали  
В одиночку и вдвоём,  
Уравнение создали

-----

—  
**Три параметра** в законе  
представляют интерес.

**Неизменное значение**

Нам дает -----.

Если, хоть **один параметр**

Ни туда, и ни сюда -

**Три закона** к трем процессам

Применяем мы всегда.

Шарль

Бойль и Мариотт

Гей-Люссак

Изобарный

Изотермический

изопроцесс

Менделеев –

Клапейрон

Изохорный

Речь сегодня на уроке шла про **газовый закон**.

Но открыл его не **Лейбниц**,  
Не **Паскаль**, и не **Ньютон**.

**Массу газа** изучали

В одиночку и вдвоём,

Уравнение создали

**Менделеев-Клапейрон**

**Три параметра** в законе  
представляют интерес.

**Неизменное значение**

Нам дает изопроецесс

Если, хоть **один параметр**

Ни туда, и ни сюда -

**Три закона** к трем процессам

Применяем мы всегда.

Шарль

Бойль и  
Мариотт

Гей-Люссак

Изобарный

Изотермически  
й

изопроецесс

Менделеев –  
Клапейрон

Изохорный

Если вдруг **температура не меняется** у нас,  
Как ведёт себя при этом  
Идеально ровный газ?

Шарль

В нём **процесс** \_\_\_\_\_.

Бойль и Мариотт

Конечно же, идёт.

Гей-Люссак

Кто открыл нам эту тайну?

Это \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

Изобарный

Если стал **объём** у газа **постоянным**  
навсегда,

Изотермический

То **процесс** в нём \_\_\_\_\_

изопроцесс

Происходит без труда.

Ну, а чтобы на контрольной

Менделеев –

Не попали вы впросак,

Клапейрон

То возьмите на заметку:

Это сделал \_\_\_\_\_.

Изохорный

Если вдруг температура не меняется у нас,  
Как ведёт себя при этом  
Идеально ровный газ?

В нём процесс Изотермический

Конечно же, идёт.

Кто открыл нам эту тайну?

Это Бойль и Мариотт

Если стал объём у газа постоянным  
навсегда,

То процесс в нём Изохорный

Происходит без труда.

Ну, а чтобы на контрольной

Не попали вы впросак,

То возьмите на заметку:

Это сделал Гей-Люссак

Шарль

Бойль и Мариотт

Гей-Люссак

Изобарный

Изотермический

изопроцесс

Менделеев –

Клапейрон

Изохорный

Мы к последнему закону  
переходим наконец.

\_\_\_\_\_ один с ним  
разобрался,

Вот такой он молодец!

Если нужно, чтобы в газе

\_\_\_\_\_ шёл процесс

**Постоянное давление -**

Наш главный интерес!

Шарль

Бойль и Мариотт

Гей-Люссак

Изобарный

Изотермический

изопроцесс

Менделеев –

Клапейрон

Изохорный

Мы к последнему закону  
переходим наконец.

Шарль один с ним  
разобрался,

Вот такой он молодец!

Если нужно, чтобы в газе

Изобарный шёл процесс

Постоянное давление -

Наш главный интерес!

Шарль

Бойль и Мариотт

Гей-Люссак

Изобарный

Изотермический

изопроцесс

Менделеев –

Клапейрон

Изохорный



[www.erohin72.com](http://www.erohin72.com)

«Наука должна быть весёлая,  
увлекательная и простая»

---

Пётр Капица

---