

Прогулки по

Парижу ТЕМА: Решение многоуровневой

задачи.
ЦЕЛЬ: Провести обобщение пройденного материала.

ЗАДАЧИ:

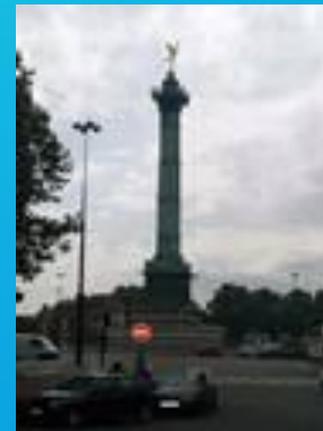
1. Познакомиться с Эйфелевой башней как примером развития технической и архитектурной мысли начала XX века.
2. Повторить формулы, позволяющие рассчитывать
 - а) массу и объём по известной плотности вещества,
 - б) силу тяжести, действующую на тело,
 - в) вес покоящегося тела,
 - г) давление твёрдого тела.
3. Путём расширения условия задачи, развивать техническое мышление, развивать представление о физике как прикладной науке.
4. Научиться составлять задачи с возможным расширением её условия.

Париж!

Пожалуй, самый романтичный город Европы.

Каждый человек хотя бы раз в жизни мечтает побывать в этом замечательном городе – столице мировой моды, городе архитектурных и исторических памятников, музеев и многого другого.

Одна из достопримечательностей Парижа – Эйфелева башня



Эйфелева башня – символ Парижа

Эйфелева башня

была построена в 1889 году к Всемирной выставке . Тогда это было самое высокое сооружение в мире, высотой 300 метров. И с тех пор Эйфелева башня стала символом Парижа во всем мире. Это стальное построение игнорировало все традиционные правила в архитектуре того времени.

Всего было

ИСПОЛЬЗОВАНО

стали

около **936000 м³** ,

из них около **60000 м³**

пришлось на заклепки, которых

в башне **2,5 миллиона.**

На уровне земли опоры башни образуют квадрат со стороной **104 метра.**

Башня стоит

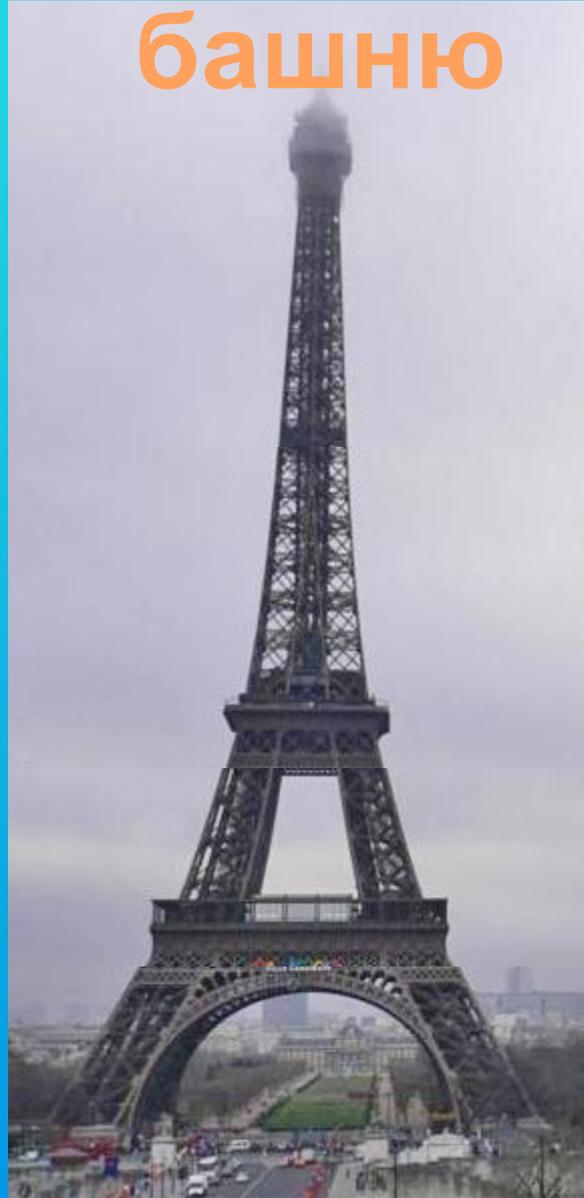
на 4 опорах,

площадь каждой опоры

205 м².

Собери Эйфелеву

башню



ЗАДАНИЕ

Опираясь на решённую задачу и зная, что башня сделана не из сплошных балок, придумайте её продолжение и решите её, особенное внимание обратите на необходимость изменения площади опор.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Опираясь на задачу, решённую на уроке, составить дома многоуровневую задачу, используя полученные на уроках физики знания.

Ваше отношение к содержанию урока

Удивился: так вот зачем нужна физика !

Подумаешь! Ничего нового не узнал

Узнал много интересного

Использованные материалы

- **ГАЗЕТА** «Физика» -издательство «Первое сентября»
№№ 21,22 , 2008 г.
- **САЙТ** www.home-edu.ru/
- **САЙТ** festival.1september.ru/
- **САЙТ** www.nova.rambler.ru/pictures/
- **САЙТ** <http://edith-piaf.narod.ru/>
- **Личные материалы**

Информация об авторе:

Рубцова Елена Григорьевна,

учитель физики МОУ СОШ № 9

стаж работы: 25 лет

**адрес: г Павловский Посад Московской
области**

ул. Кузьмина д. 53