МБОУ «Основная общеобразовательная школа №36»

В ЗОНЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ

Мордакин Семён, Капаницын Даниил Ученики 2 А класса

Анжеро-Судженск 2018

<u>Цель работы:</u> узнать, что это такое - зона турбулентности



Задачи:

- узнать, что означает слово «турбулентность»
- выяснить, что это за явление «турбулентность»
- узнать, представляет ли турбулентность угрозу для жизни человека и техники



Объект исследования: турбулентность



Предмет исследования: зона турбулентности



Гипотеза:

зона турбулентности очень опасна не только для человека, но и для самолёта



В Википедии «турбуле́нтность» — бурный, беспорядочный вихрь.



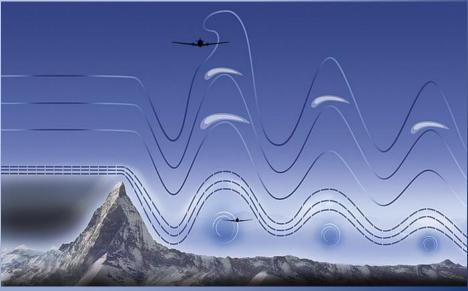
Ветерок заставляет трепетать флаги, вихри пыли, смерч.





Зона турбулентности – это неровные потоки воздуха.





Самолёт в зоне турбулентности







ВИДЫ ТУРБУЛЕНТНОСТИ:

низкая турбулентность:

- легкое натяжение ремней безопасности;
- без видимых трудностей можно ходить по салону;
- при движении возникает покачивание.

СРЕДНЯЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ:

- происходит изменение высоты и положения самолета;
- более сильное натяжение ремней безопасности;
- падение незакрепленных предметов;
- трудно ходить по салону самолета.

ВЫСОКАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ:

- возникает много резких изменений в положении самолета;
- пассажиров сильно бросает на ремни безопасности;
- незакрепленные предметы взмывают с пола;
- хождение по салону затруднено.

PPt4WEB.ru

Опыты







Анкетирование:

Цель опроса: выявить уровень осведомлённости обучающихся по теме исследования

Nº	Вопрос	Ответ
1	Летали ли Вы на самолёте?	Да Нет
2	Знаете ли Вы, что такое «зона турбулентности»?	Да Нет
3	Боитесь ли Вы летать на самолёте?	Да Нет

Результаты опроса:

Из 75 обучающихся 2-х классов
16 опрошенных детей летали на самолёте;
12 учеников знают, что такое «зона
турбулентности;
35 человек боятся летать на самолёте

Вывод:

Турбулентность в самолете абсолютно безопасна



Спасибо за внимание

