**Подтверждение взлёта модели самолёта при его движении по конвейерной ленте, при условии, что скорость самолёта равна скорости движения ленты конвейера, экспериментальным методом.**

**Автор работы:**

Пивнев Никита Юрьевич ученик 10 Ф класса.

**Научный руководитель**:

Дорошенко Александр Юрьевич

**Предмет работы**:

Движущаяся конвейерная лента в безветренном пространстве. Моделирование движения тела и сил, действующих на тело, с помощью формул.

**Объект работы**:

Модель самолёта, движущаяся по конвейерной лента, при условии, что скорость самолёта равна скорости движения ленты конвейера по модулю, но обратна по направлению.

**Гипотеза**:

Предположим, что модель самолёта, движущаяся по конвейеру, с равной по модулю скорости движения полотна конвейера, но обратной по направлению скоростью не взлетит.

**Цели работы**:

Выяснить взлетит ли модель самолёта, движущаяся по конвейеру, с равной по модулю скорости движения полотна конвейера, но обратной по направлению

Экспериментально выяснить возможность взлёта модели самолёта с равной по модулю скоростью скорости движения полотна.

**Задачи работы**:

1. Зафиксировать технические характеристики модели самолёта.
2. Экспериментально установить участок земли, необходимый для взлёта модели самолёта.
3. Вычислить взлётную скорость самолёта.
4. Поставить серию экспериментов, для выяснения поведения самолёта при его скорости, равной скорости движения полотна.
5. Поставить эксперимент по взлёту модели самолёта с конвейера.
6. Аналитически объяснить результаты эксперимента.