

## **1 Introduction**

### **1.1 The problem of aerodynamic drag**

Dlaczego badamy oraz wzór na opór aerodynamiczny. Że bazujemy na modern exterior ballistics i jakieś inne z literatury bo to ładnie brzmi.

### **1.2 Methodology of the present work**

Solid, Ansys.

### **1.3 Tested models**

R6-Endcone, R6-No-Endcone, PrawieR5

## **2 Upgdated R5 model**

- Domena i mesh
- Kolorki dla 0.2, 0.5, 0.8
- Wykres CD

## **3 R6 Endcone**

### **3.1 Solidworks**

- Domena i mesh
- Kolorki dla 0.2, 0.5, 0.8

### **3.2 Ansys Fluent with meshing**

- Domena i mesh
- Kolorki dla 0.2, 0.5, 0.8

Wykresy obu na koniec zestawić.

## **4 R6 No Endcone**

### **4.1 Solidworks**

- Domena i mesh
- Kolorki dla 0.2, 0.5, 0.8

## **4.2 Ansys Fluent with meshing**

- Domena i mesh
- Kolorki dla 0.2, 0.5, 0.8

Wykresy zestawić.

## **5 Results and discussion**

- Wykresy CD dla wszystkich modeli
- Opis porównania i zestawienie z literaturą