# Experiment Berechnung des Luftwiderstands

N. Meier, P. Günthard Berufsbildungsschule Winterthur, 6MT13v

17. August 2016

#### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2	
2	Beschreibung des Experiments	2	
3	bnisse		
4	Analyse	2	
5	Formeln	2	
	5.1 Laminar	3	
	5.2 Turbulenzen	3	
	5.3 Grafische Darstellung	3	
6	Schlussfolgerung & Fazit	3	

### 1 Einleitung

Dieses Experiment wurde im Rahmen des Physikunterichts der Klasse 6MT13v der BBW durchgeführt. Begleitende Lehrperson war X. Würms.

### 2 Beschreibung des Experiments

Das Experiment dient dazu, die physikalischen Gesetze des Luftwiderstand zu erarbeiten und zu erlernen.

### 3 Ergebnisse

Ergebnisse

### 4 Analyse

Analyse

#### 5 Formeln

$$v^2 \sim m \sim F_L$$

v	F Laminar	F Turbulent
0	0	0
1	1	1
2	2	4
3	3	9
4	4	16
5	5	25

Abbildung 1:

#### 5.1 Laminar

$$F_L = k * v$$

#### 5.2 Turbulenzen

$$F_T = k * v^2$$

### 5.3 Grafische Darstellung

1

## 6 Schlussfolgerung & Fazit