### Gleichungen zu

# M1 - Drehpendel Nach Pohl

### Gruppe 10 Mi

Alex Oster (E-Mail: a\_oste16@uni-muenster.de) Jonathan Sigrist (E-Mail: j\_sigr01@uni-muenster.de)

> durchgeführt am 15.11.2017 betreut von Johann Preuß

## Inhaltsverzeichnis

1	Unsicherheiten	2
2	Eigenschwingung	2

### 1 Unsicherheiten

Unsicherheiten mit SI-Befehl:  $(123,450\pm5,845)\,\mathrm{^m/s^3}$ 

### Computer

Das Computerprogram hatte eine Abtastrate von 50 Hz. Daraus folgt  $u_C(T) = \frac{0,02 \, \mathrm{s}}{2\sqrt{3}}$ . Der Ultraschallsensor hatte eine Genauigkeit von 2 Nachkommastellen, also 1 cm. Es folgt  $u_C(x) = \frac{0,01 \, \mathrm{m}}{2\sqrt{3}}$ .

### Per Hand

Wir konnten auf dem Maßstab bis 0,5 mm ablesen. Also ist  $u(x) = \frac{0,001\,\mathrm{m}}{2\sqrt{6}}$ .

### 2 Eigenschwingung

## Literatur