

Versuch 101

# Das Trägheitsmoment

Tabea Hacheney  
tabea.hacheney@tu-dortmund.de

Bastian Schuchardt  
bastian.schuchardt@tu-dortmund.de

Durchführung: 16.11.2021

Abgabe: 23.11.2021

TU Dortmund – Fakultät Physik

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Theorie</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Durchführung</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Auswertung</b>	<b>3</b>
3.1	Winkelrichtgröße . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Diskussion</b>	<b>4</b>
	<b>Literatur</b>	<b>4</b>

# 1 Theorie

[1]

## 2 Durchführung

## 3 Auswertung

### 3.1 Winkelrichtgröße

Die Winkelrichtgröße wird durch die Formel

$$D = \frac{F \cdot r}{\phi} \quad (1)$$

bestimmt. Die verwendeten Werte sind in angegeben.

$F/N$	$\phi$	$r/m$	$D/Nm$
0.1	30	0.1	0.000333
0.26	60	0.1	0.000433
0.41	90	0.1	0.000456
0.56	120	0.1	0.000467
0.72	150	0.1	0.000480
0.85	180	0.1	0.000472
0.48	180	0.2	0.000533
0.55	240	0.2	0.000458
0.63	270	0.2	0.000467
0.69	300	0.2	0.00046

Siehe Abbildung 1!

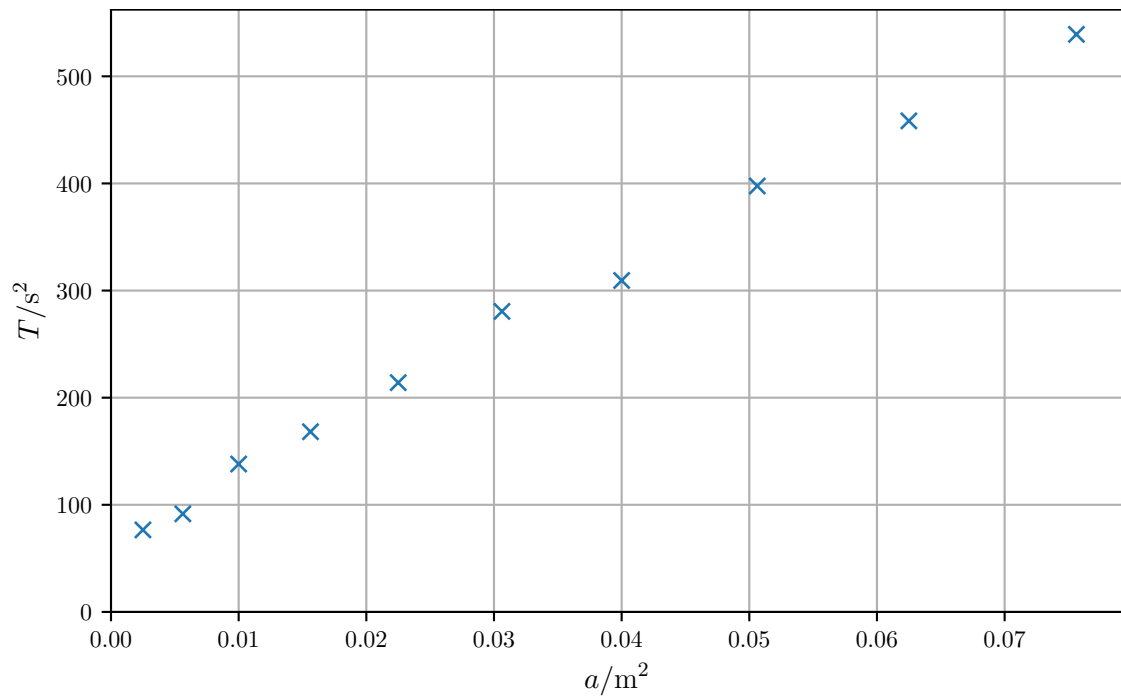


Abbildung 1: Plot.

## 4 Diskussion

### Literatur

- [1] *Versuch zum Literaturverzeichnis*. TU Dortmund, Fakultät Physik. 2014.