Messungen Versuch 2, Mechanische Drehbewegungen

Fotos machen!

# Winkelbeschleunigung

|  |  |
| --- | --- |
| Masse m, des kleinen Gewichts |  |
| Genauigkeit der Waage |  |
| Radius r, der Schnuraufwicklung |  |
| Genauigkeit Schieblehre |  |

## Zeitmessungen für überstrichenen Winkel

|  |  |
| --- | --- |
| Winkel | Zeit |
| 0 | 0 |
| 1 Umdrehung, 2 π |  |
| 2 Umdrehungen, 4 π |  |
| 3 Umdrehungen, 6 π |  |
| 4 Umdrehungen, 8 π |  |
| 5 Umdrehungen, 10 π |  |
| 6 Umdrehungen, 12 π |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Zeitmessgenauigkeit |  |
| Winkelmessgenauigkeit |  |
| Fehler für S = |  |

# Schwingungsdauer einer Pendelbewegung

|  |  |
| --- | --- |
| Masse m, des kleinen Gewichts |  |
| Genauigkeit der Waage |  |
| Anstand R von Aufhängung zu A |  |
| Genauigkeit Abstandsmessung |  |

## Messungen Schwingungsdauer T für kleine Auslenkungen

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Genauigkeit der Zeitmessung |  |

# Präzessionsbewegung

|  |  |
| --- | --- |
| Genauigkeit der Waage |  |
| Abstand s |  |
| Genauigkeit der Abstandsmessung (Maßstab) |  |
| Genauigkeit der Zeitmessung |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| m | T | n |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |