



Messung der Wellenleistung und des Wirkungsgrades (Pendelmaschinen)

Messung 2

Name, Neptun:

Laborübungsleiter:.....

Meßpersonal:

.....
.....
.....
.....

Ort der Messung:

Datum:

Unterschrift:

1. Ziel der Messung:

.....
.....
.....

2. Kurze Beschreibung der Messung:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Skizze von der Meßeinrichtung:

4. Die für die Auswertung notwendigen Formeln:

- Elektrische Spannung:
- Elektrische Stromstärke:
- Elektrische Leistung:
- Mechanische Leistung:
- Belastungsbeiwert:
- Wirkungsgrad:

5. Während der Messung verwendete Geräte (*Unterstreichen Sie die entsprechenden Geräte*)

- Pendelmaschine
 - Generator / Motor
 - Typ:
 - Seriennummer:
 - $k =$ m
 - $m_0 =$ kg
 - $P_I =$ W
- Messung der elektrischen Spannung
 - analoges Meßgerät / Multimeter
 - Typ:
 - Seriennummer:
 - $c_V =$ V/Teilung
- Messung der Stromstärke
 - analoges Meßgerät / Multimeter
 - Typ:
 - Seriennummer:
 - $c_A =$ A/Teilung
- Messung der Drehzahl
 - Typ:
 - Seriennummer:

6. Meßdaten und Auswertung:

No.	Messung				Auswertung							
	n'	U'	I'	m	n	U	I	P_{el}	$m \pm m_0$	P_{mech}	x	η
	[1/min]	[Teilung]	[Teilung]	[kg]	[1/s]	[V]	[A]	[W]	[kg]	[W]	[-]	[-]
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												

7. Zusammenfassung der Messung *(in wenigen Sätzen)*

.....

8. Anlagen

.....
