Bewertungsbogen zum Versuch

Messung der Erdbeschleunigung mit dem Pendel

1M1

Matrikelnummer: 434191

bewertet von: Georg Schwering

Termin der Zoom-Sprechstunde: täglich; 15Uhr00 bis 16Uhr00

Meeting-ID: 218 993 2784

Passwort:

		max.	Erzielte
	Gewichtung	Punkte	Punkte
1. Grundlagen	5%	5	4
Alle verwendeten Formeln und verwendete Formelzeichen eingeführt.			
Beschränkung auf das Wesentliche.			
2. Versuchsaufbau und -durchführung	15%		
Beschreibung des Versuchsaufbaus.	3%		3
Foto oder Skizze, mit Beschriftung.	2%		2
Beschreibung der Versuchsdurchführung.	3%		3
Angabe der Messwerterfassungseinstellungen.	2%		2
Übersichtlichkeit und Verständlichkeit des Messprotokolls.	5%	5	3
3. Rohdaten	15%		
Tabellierung der Messwerte für I_p und r_p . Mindestens drei Messungen.	1 3 %	5	5
Verlauf der Schwingung der Stange ohne Pendelkörper.	4%		4
Verlauf der Schwingung der Stange öhne Pendelkorper. Verlauf der Pendelschwingung für mindestens drei Messreihen.	6%		6
venaul der Pendelschwingung für mindestens diel Messiellen.	070	0	0
4. Auswertung	65%		
Abschätzung der Unsicherheit auf die abgelesenen Zeitpunkte.	4%	4	3
Bestimmung der Periodendauern der Pendelschwingungen durch lineare Regression			10
Residuenplot zur linearen Regression.	4%	4	4
Güte der Anpassung.	2%	2	2
Bestimmung der Fehler auf <i>T.</i>	2%	2	2
Berechnung des (gewichteten) Mittelwerts für die Periodendauer.	2%	2	2
Bestimmung der Periodendauer der Schwingung ohne Pendelkörper und Vergleich	. 5%	5	5
Maximale Auslenkung beachtet? Übereinstimmung von <i>T</i> mit/ohne Pendelkörper?	10%	10	10
Bestimmung des Fehlers auf I_p .	3%	3	2
Bestimmung des Fehlers auf r_p .	1%	1	0
Tabellierung der Zwischenergebnisse der relevanten Observablen samt Fehlern.	1%	1	1
Fehlerrechnung für g.	5%	5	4
Diskussion der Fehlerbeiträge.	3%	3	2
Endergebnis für die Erdbeschleunigung und Vergleich mit dem Literaturwert.	3%	3	2
Qualität des Endergebnisses (Vergleich mit Daten des BKG).	10%	10	8
Summe	100%	100	89
Julillie	100%	100	09