Pro	tokoll
Thema:	Datum:
Name:	
Name des Gruppenpartners:	

Aufgabenstellung:

• kann aufgeklebt werden

Vorbereitung/Vorbetrachtung:

sammle, ordne und strukturiere bekanntes Wissen zum Sachverhalt
 (Hinweise: physikalische Größen (die gemessen/benötigt werden); welche physikalische
 Größen bleiben gleich/ändern sich?; benötigte Formeln/Herleitungen (gibt es bestimmte
 Voraussetzungen, unter dem die Formel gültig ist?); physikalische Gesetze; physikalische
 Modelle; Zusammenhänge bzw. Abhängigkeiten zwischen physikalischen Größen; usw.)

Geräte und Hilfsmittel:

- zähle auf und achte auf Vollständigkeit
- notiert die Platznummern eurer Messgeräte

Versuchsdurchführung:

- skizziere den Versuchsaufbau
- notiere stichpunktartig den Versuchsablauf (welche Größen werden gemessen und wie ist der Ablauf der Messung)

Messergebnisse:

• Messergebnisse in einer geeigneten Tabelle darstellen

Bsp.: Beispieltabelle für das Experiment zum "Hookschen Gesetz"

zu 1. Aufgabe

Feder A	Nullpunkt $s_N =$				
m [g]					
<i>F</i> [N]					
h [cm]					
<i>∆s</i> [cm]					

Auswertung:

- erfülle vorgegebene Aufgabenstellungen
 - o Berechnungen
 - o Diagramme
 - o Resultate und Ergebnisse formulieren

Fehlerbetrachtung:
 Nenne/Erkläre Ursachen für Messfehler (Jede Messung einer physikalischen Größe ist aus den verschiedensten Gründen mit unvermeidbaren Fehlern behaftet. Um die Genauigkeit bereits durchgeführter Messungen einschätzen zu können, muss man die Ursachen für Messfehler kennen. Vermeidbare Fehler sollen nicht mit aufgelistet werden.) unterteile in zufällige und systematische Fehler berechne quantitativ (zahlenmäßig) die Fehler der Messergebnisse bzw. der berechneten Ergebnisse