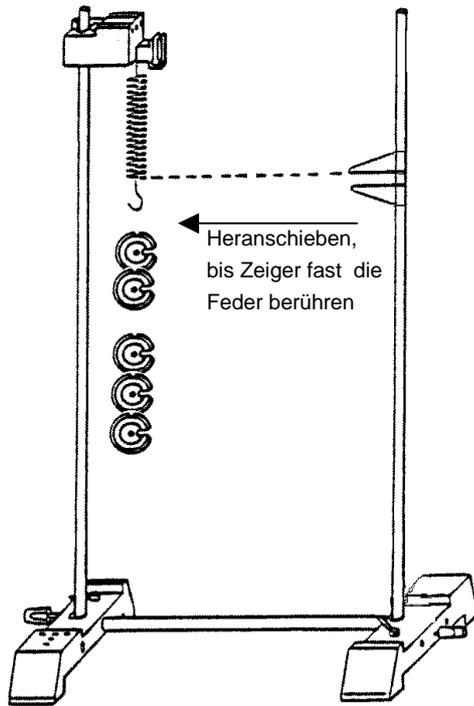


VERFORMUNG VON ELASTISCHEN KÖRPERN

Versuchsaufbau



Versuchsdurchführung

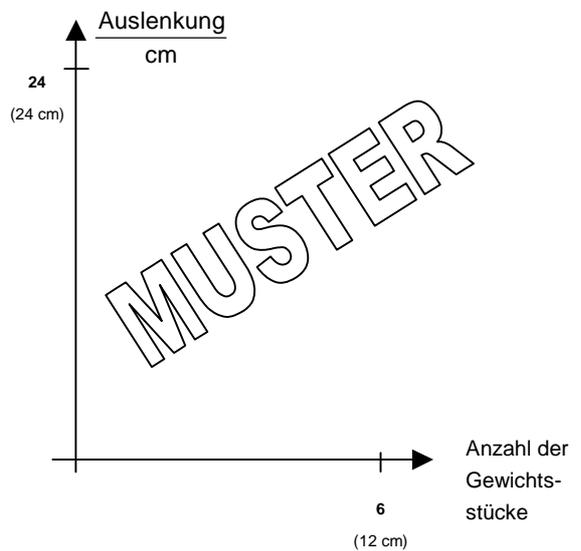
1. An die (dünne) Schraubenfeder A werden nacheinander bis zu 6 Gewichtsstücke angehängt. Miss die jeweilige Verlängerung der Schraubenfeder. Trage deine Ergebnisse in die vorbereitete Tabelle ein.
2. Wiederhole den Versuch mit der Schraubenfeder B.
3. Wiederhole den Versuch mit einem Gummiband.

Versuchsbeobachtung

Anzahl der Gewichtsstücke	Auslenkung s (in cm)		
	Feder A kleiner Durchmesser	Feder B großer Durchmesser	Gummiband
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Versuchsauswertung

4. a) Trage – in Dein Heft – die Messwerte aus den drei Versuchen (in drei verschiedenen Farben) in *ein* Diagramm ein. Es soll nebenstehendes Aussehen haben.
- b) Verbinde die zusammengehörigen Messwerte **sinnvoll**.



Hausaufgabe

5. Welche Auslenkung erwartest du bei 8 Gewichtsstücken? Begründe Deine Erwartung.
 - a) Bei Schraubenfeder A:
 - b) Bei Schraubenfeder B:
 - c) Bei dem Gummiband:
6. Kraftmesser werden mit Schraubenfedern und nicht mit Gummibändern gebaut. Warum?