## Das Hooksche Gesetz

Eine Feder mit der Federkonstanten D wird durch eine Kraft F um die Strecke  $\Delta x$  ausgelenkt. Es gilt:

$$F = D \cdot \Delta x \tag{1}$$

Der Versuch Das Hooksche Gesetz ist ein 'interaktives Bildschirmexperiment' der Uni Duisburg-Essen. Sie finden es unter dem Link

http://kallisto.didaktik.physik.uni-due.de/IBEs/Hooke.php

- Beschreiben Sie den Versuch in knappen Worten
- Schreiben Sie eine kurze Versuchsdurchführung (2-3 Sätze sind ausreichen)
- $\bullet$ Bestimmen Sie die Federkonstante D der Feder aus
  - a) einer Mittelwertsbildung
  - b) einer linearen Ausgleichsrechnung

nehmen Sie hierzu 10 Messwerte auf.

$\mathbf{T}$					
	J.	Гı	11	m	•

## Versuchsgruppe:

$\Delta x \text{ [cm]}$	F [N]	D