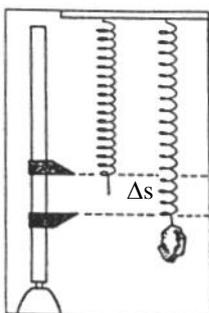


### Schülerexperiment

**Aufgabe:** Untersuchen Sie den Zusammenhang zwischen der Gewichtskraft  $F_G$  eines Körpers und der Dehnung  $\Delta s$  einer Feder !

**Aufbau:**



**Durchführung:**

1. Legen Sie eine Tabelle zur Aufnahme von mindestens 8 Meßwerten an.
2. Wählen Sie verschiedene Gewichtskräfte  $F_G$  mit Hilfe der Hakenkörper aus (  $100\text{g} \approx 1\text{N}$  )
3. Bestimmen Sie die Längenänderung  $\Delta s$  der Feder. Notieren Sie die Werte in der Meßtabelle.

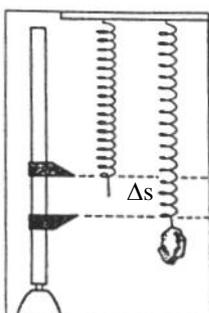
**Auswertung:**

1. Stellen Sie die Meßwerte als Funktion  $F_G(\Delta s)$  auf Millimeterpapier grafisch dar!
2. Formulieren Sie eine funktionale Abhängigkeit beider Größen !
3. Bestimmen Sie den Proportionalitätsfaktor.

### Schülerexperiment

**Aufgabe:** Untersuchen Sie den Zusammenhang zwischen der Gewichtskraft  $F_G$  eines Körpers und der Dehnung  $\Delta s$  einer Feder !

**Aufbau:**



**Durchführung:**

1. Legen Sie eine Tabelle zur Aufnahme von mindestens 8 Meßwerten an.
2. Wählen Sie verschiedene Gewichtskräfte  $F_G$  mit Hilfe der Hakenkörper aus (  $100\text{g} \approx 1\text{N}$  )
3. Bestimmen Sie die Längenänderung  $\Delta s$  der Feder. Notieren Sie die Werte in der Meßtabelle.

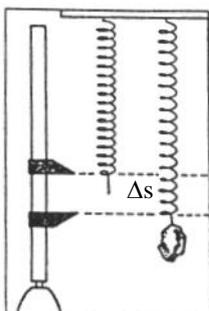
**Auswertung:**

1. Stellen Sie die Meßwerte als Funktion  $F_G(\Delta s)$  auf Millimeterpapier grafisch dar!
2. Formulieren Sie eine funktionale Abhängigkeit beider Größen !
3. Bestimmen Sie den Proportionalitätsfaktor.

### Schülerexperiment

**Aufgabe:** Untersuchen Sie den Zusammenhang zwischen der Gewichtskraft  $F_G$  eines Körpers und der Dehnung  $\Delta s$  einer Feder !

**Aufbau:**



**Durchführung:**

1. Legen Sie eine Tabelle zur Aufnahme von mindestens 8 Meßwerten an.
2. Wählen Sie verschiedene Gewichtskräfte  $F_G$  mit Hilfe der Hakenkörper aus (  $100\text{g} \approx 1\text{N}$  )
3. Bestimmen Sie die Längenänderung  $\Delta s$  der Feder. Notieren Sie die Werte in der Meßtabelle.

**Auswertung:**

1. Stellen Sie die Meßwerte als Funktion  $F_G(\Delta s)$  auf Millimeterpapier grafisch dar!
2. Formulieren Sie eine funktionale Abhängigkeit beider Größen !
3. Bestimmen Sie den Proportionalitätsfaktor.