|  |
| --- |
| Eine Schraubenfeder dehnt sich aus, wenn man an ihr zieht.  Aber wie hängen Kraft und Dehnung voneinander ab?  Diese als „Elastizität“ bezeichnete Eigenschaft soll in diesem Experiment untersucht werden. |

****Welchen Zusammenhang zwischen Kraft und Dehnung   
vermutest du?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Vermutung (Je … – desto …): |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* Überprüfe deine Vermutung.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Masse *m* in g** | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| **Gewichtskraft *F*Gin N** | 0 | 0,25 | 0,49 | 0,74 | 0,98 | 1,23 | 1,47 |
| **Federlänge *l* incm** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Federdehnung 𝛥*l* incm** |  |  |  |  |  |  |  |



**Verlinkt:**

…

…



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ergebnis (Je … – desto …): |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Entwickle eine Gleichung,  die die Ergebnisse  näherungsweise wiedergibt: |  |