

Federkraft

- (1) Kann man. Die Feder folgt dem Hooke'schen Gesetz, also ist die Auslenkung proportional zur angelegten Kraft und die fehlenden Markierungen müssen äquidistant sein.
- (2) Die wichtigsten Teile sind die Feder und der Maßstab. Die Auslenkung der Feder ist proportional der angelegten Kraft, der Maßstab dient als Vergleichsmass.
- (3) Bei der harten Feder wird viel Kraft für eine kleine Auslenkung benötigt. Bei der weichen Feder genügt eine kleine Kraft für eine grosse Auslenkung.
- (4) $D = 100\text{g/cm}$
- (5) a) $\Delta F = 66\text{g}$
b) $\Delta L = 0.75\text{cm}$
c) $D = 2.5\text{g/cm}$