

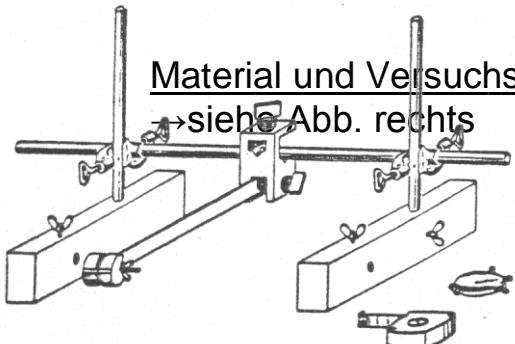
# Schwingungsdauer bei der Blattfeder

## Aufgabenstellung:

Untersuche die Schwingungsdauer einer Blattfeder

### Material und Versuchsaufbau

→ siehe Abb. rechts



1) Länge der Blattfeder bis zum Massenschwerpunkt (2 Schlitzgewichte je 50g) 26cm  
Miss die Dauer von 10 Schwingung bei einer Auslenkung von 4cm.  
4,75s → T=0,48s

2) 10 Schwingungen bei einer Schwingungsweite von 8cm.  
4,74s → T=0,48s

### Ergebnis:

Gemäß der Formel  $T=2\pi\sqrt{m/k}$  hat die Amplitude keinen Einfluss auf die Frequenz.

