

## SW-76 Fadenpendel, alternativer Aufbau

Dieser Versuch untersucht das Fadenpendel. Es wird gezeigt, dass die Periodendauer bzw. die Frequenz nur von der Fadenzlänge und Gravitationskonstanten, nicht aber von der Masse des Pendelkörpers abhängt. Betrachtet werden nur kleine Auslenkungen (mathematisches Fadenpendel).

Es gibt drei Pendel, wovon zwei die gleiche Pendelmass, aber verschiedene Pendellänge haben, und zwei die gleiche Pendellänge, aber unterschiedliche Massen besitzen. Über eine Stoppuhr können die Periodendauern  $T = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{l/g}$  bestimmt und anschließend verglichen werden.



### Aufbau

