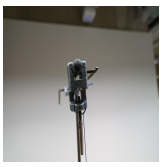
Me-103 Energieerhaltung am asymmetrischen Fadenpendel

Dieser Versuch soll die Energieerhaltung am Fadenpendel demonstrieren. Er kann jedoch auch verwendet werden, um qualitativ die Abhängigkeit der Periodendauer von der Pendellänge zu demonstrieren.
Das Pendel wird schwingen gelassen. Trifft es auf die im Pendelweg montierte Stange, wird die effektive Pendellänge verkürzt, jedoch bleibt die Amplitude erhalten. Es kann in den Punkten, in denen das Pendel ruht, keine potentielle Energie gewonnen werden, und diese geht auch nicht verloren.

Aufbau