Fadenpendel

1. Bestimmung der Zeit, die ein Pendel benötigt, um wieder in ihre Ausgangsposition zurückzukehren (nicht berücksichtigt wird: Masse der Schnur; Reibungskräfte)!

Diese Zeit ist abhängig von:

* dem Radius (die Länge der Schnur) des Pendels
* der Gravitation (Erdanziehungskraft: g = 9,81m/s2)

Diese Zeit ist nicht abhängig von:

* der Masse des Pendelkörpers, weil sich diese bei Beschleunigung und Entschleunigung ausgleicht

Formel: T=2π⋅√lg

T ist hierbei eine Schwingung, also einmal von links nach rechts nach links.