

Arbeitsblatt: Das Galileische Hemmungspendel

Das nebenstehende Bild zeigt ein sogenanntes Galileisches Hemmungspendel. Es handelt sich dabei um ein einfaches Fadenpendel (Faden wird oben an einer Aufhängung befestigt. Unten ist ein Gewicht befestigt.), in dessen „Pendelrichtung“ sich jedoch ein Hindernis befindet, gegen das der Faden trifft – die Bewegung wird „gehemmt“. Aber wie sieht die Bewegung aus?

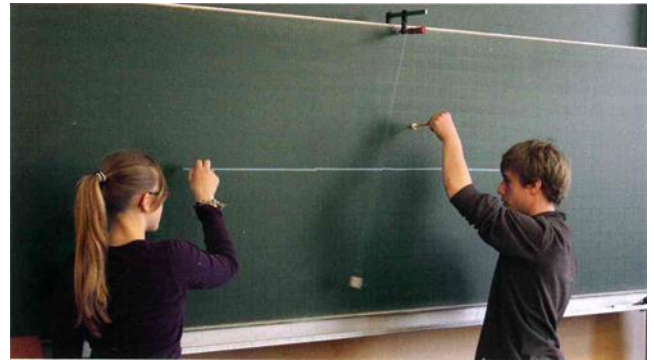


Abb.: Das Galileische Hemmungspendel
Quelle: Kramer (2016): Physik als Abenteuer.
Band II: Wärmelehre und Mechanik. S. 184

Frage: *Wie hoch wird das Pendel „nach der Hemmung“ schwingen (in der Abbildung auf der rechten Seite)?*

Deine Erste Vermutung: (Mache dir auch Stichpunkte zur Begründung!)

Deine zweite Vermutung: (Wieder mit Stichpunkten zur Begründung.)

Ergebnis & Begründung: