

Transparenter Verlauf

Untersuchung des Federpendels

Phase/ (Zeit) /Methode	Beschreibung/ Inhalt	Material/ Medien
Einstieg	Herstellung des Bezugs zur Einheit „harmonische Schwingung“. Einführung in die Funktionsweise der gewählten App (Empfehlung: SPARKvue).	Ggf. Beamer, Laptop, Material laut Arbeitsblatt
Experimentierphase	Die SchülerInnen und Schüler bauen den Versuch auf und führen die Aufträge auf dem Arbeitsblatt durch. Die Schülerinnen und Schüler kontrollieren ihre Ergebnisse mithilfe der QR-Codes auf dem Arbeitsblatt.	Pro Kleingruppe: AB 1 und das aufgeführte Material
Ergebnissicherung	Im Plenum kann man Wissen festigen und vertiefen: - Kräfte als Ursache von Bewegungen - Verortung von Umkehrpunkten etc. in der Kurve auf dem Smartphone	Ggf. Beamer, Laptop
Reflexionsphase	Diskussion von Fehlerquellen und Messfehlern. Diskussion der Software hinsichtlich ihrer Eignung für das Experiment. Vergleich mit analogen Durchführungen.	s.o.

Untersuchung des Federpendels
Dieses Material wurde erstellt von Arne Sorgenfrei und Ole Koch
und steht unter der Lizenz [CC BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

