**Lehrerinformation zu Phyphox – Bestimmung von g mithilfe der akustischen Stoppuhr**



**Option 1 (Lineal):**

Material:

Lineal

Stahlkugel

Stift zum Wegschlagen des Lineals

Bodenplatte (zur Erzeugung eins Tons beim Aufprall)

Messleiste/Zollstock

Tisch und Stuhl

[Video vom Ablauf](https://youtu.be/BLBpJSP77GI)

<https://youtu.be/BLBpJSP77GI>

**Option 2 (Luftballon):**

Material:

Stahlgewicht

Stativmaterial

Luftballon

Band (zum Befestigen des Gewichts am Luftballon)

Nadel zum Platzen des Luftballons

Bodenplatte (zur Erzeugung eins Tons beim Aufprall)

Messleiste/Zollstock

[Video vom Ablauf](https://www.youtube.com/watch?v=rqzzSTx18BA&feature=youtu.be)

<https://youtu.be/rqzzSTx18BA>

**Lehrerinformation zu Audacity – Bestimmung von g mithilfe der akustischen Aufnahme**

1. Öffnen von Audacity
2. Richtige Auswahl von Mikrophon und Lautsprecher im Programm überprüfen
3. Tonaufnahme mit dem roten "Aufnahme-Button" starten
4. Versuch durchführen
5. Aufnahme mit dem "Stopp Button" anhalten.
6. Unten im Fenster Option "Länge" anklicken
7. Mithilfe der linken Maustaste den Bereich zwischen den Peaks markieren.
8. Zeit zwischen den Peaks ablesen (Wert in der Abb. beispielhaft rot eingekreist)

