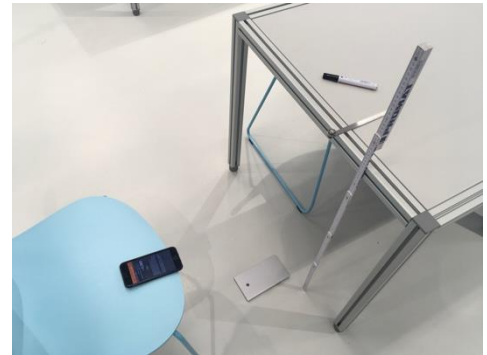


Lehrerinformation zu Phyphox – Bestimmung von g mithilfe der akustischen Stoppuhr

Option 1 (Lineal):

Material:

Lineal
Stahlkugel
Stift zum Wegschlagen des Lineals
Bodenplatte (zur Erzeugung eines Tons beim Aufprall)
Messleiste/Zollstock
Tisch und Stuhl



[Video vom Ablauf](#)

<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 eines Tons beim Aufprall)
Messleiste/Zollstock



[Video vom Ablauf](#)

<https://youtu.be/rqzzSTx18BA>

Lehrerinformation

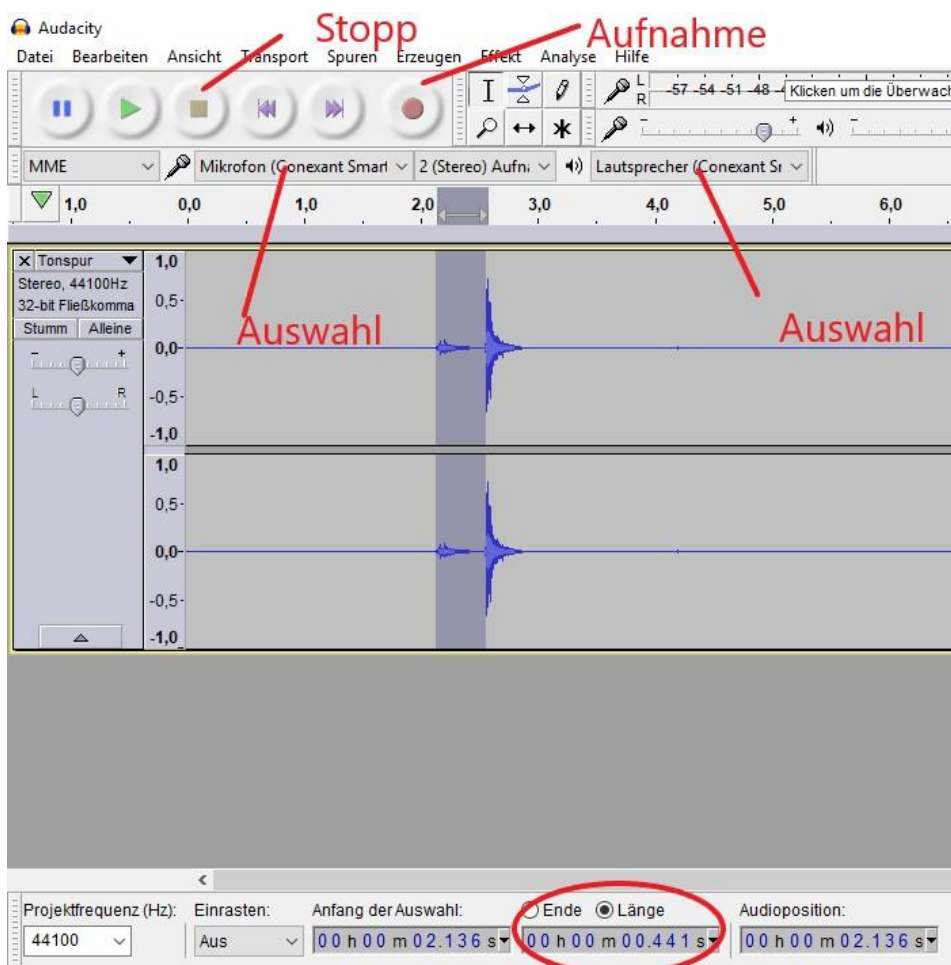
Dieses Material wurde erstellt von Arne Sorgenfrei und Ole Koch und steht unter der Lizenz

[CC BY-NC-SA 3.0](#)



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)



Lehrerinformation
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/)

