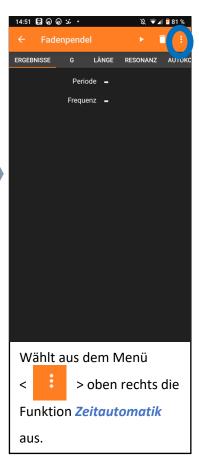


15:46 🗩 😭 🗑 🖗 🔹

段 ▼⊿ 🖥 73 %

Hilfsblatt: Messung der Periodendauer eines Fadenpendels mit dem Smartphone







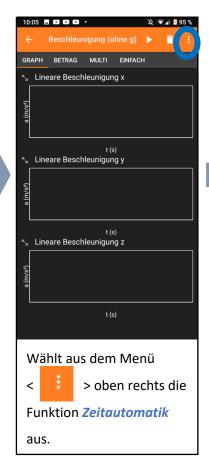


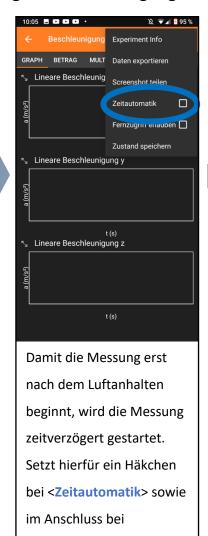




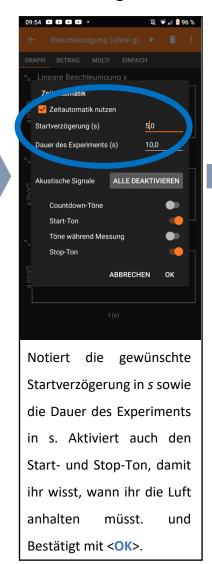
Hilfsblatt: Messung der Beschleunigung durch den Herzschlag







<Zeitautomatik nutzen>.



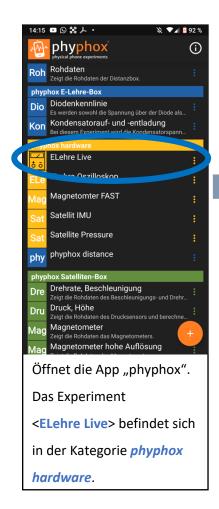


startet den Messvorgang mit < > und legt das Smartphone über eurem Herzen ab. Klickt nach der Messung im Reiter < Graph > auf das $a_z(t)$ - Diagramm, um Auswahlwerkzeuge zu erhalten. Bevor ihr eine neue Messung beginnt, müsst ihr die alte mit < \Box >

löschen.



Hilfsblatt: Messung der Entladekurve am Kondensator

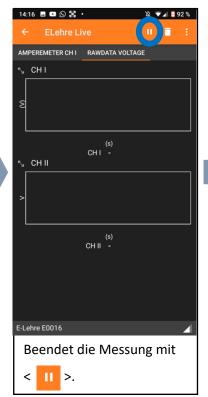




14:16 🖪 🖪 🕓 🕌 🔹

Bitte wähle ein Gerät.







aus und berührt den

Graphen. Das jeweilige

Wertepaar U(t) wird nun

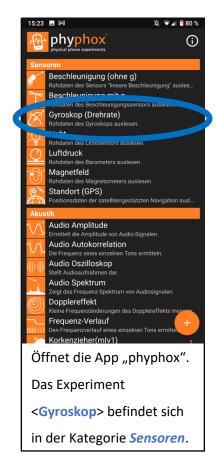
angezeigt. Aus jeweils 2

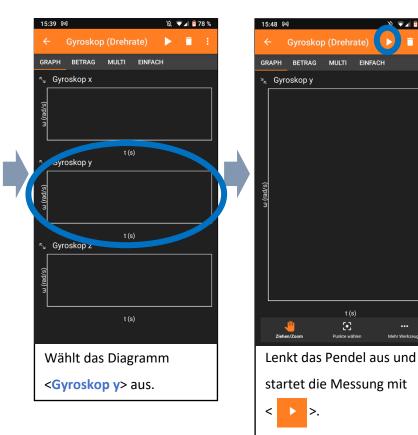
Wertepaaren lässt sich eine Halbwertszeit $t_{1/2}$

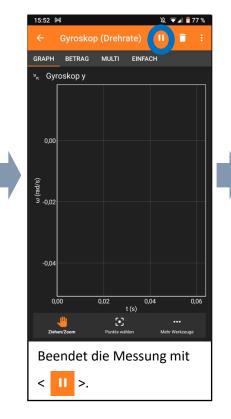
errechnen.

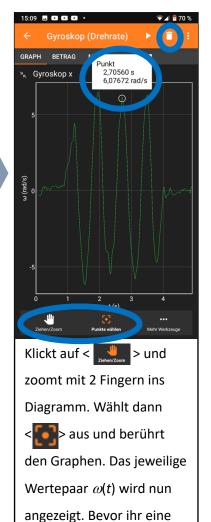


Hilfsblatt: Messung der Periodendauer einer gedämpften Schwingung mit dem Smartphone









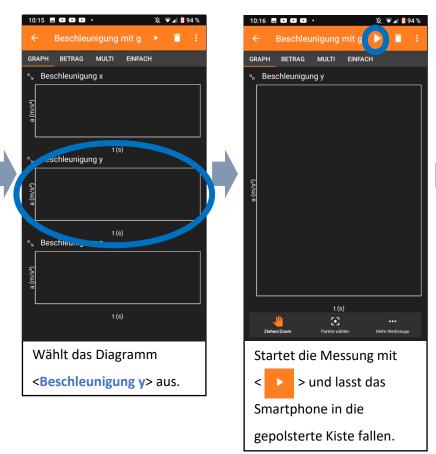
neue Messung beginnt, müsst ihr die alte mit

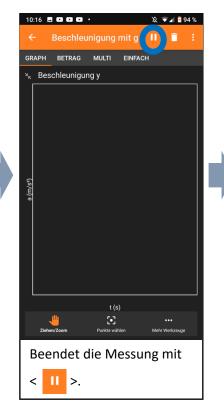
< 🚺 > löschen.



Hilfsblatt: Bestimmung der Fallbeschleunigung beim Freien Fall mit dem Smartphone



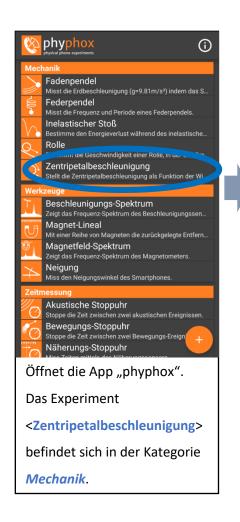


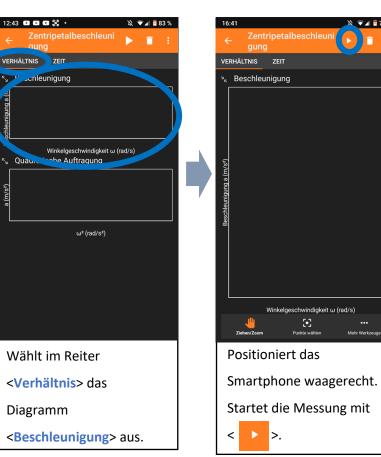


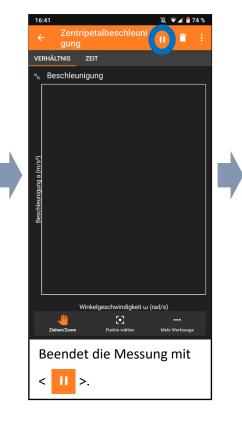




Hilfsblatt: Messung der Radialbeschleunigung mit dem Smartphone











15:31 🚨 🛦 🕞 🛇 🔹

HÖHEN ENER EINSTELLUNGEN

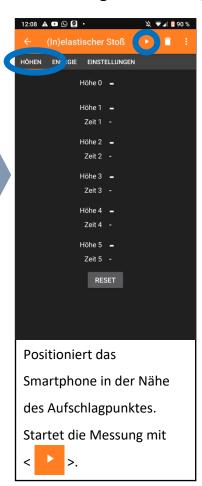
Schwelle 0,1

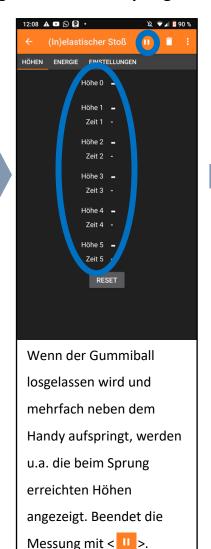
Leider funktioniert dieses Experiment nicht auf langsamen

Geräten. Bitte vergleiche das Akustische Stoppuhr-Experiment

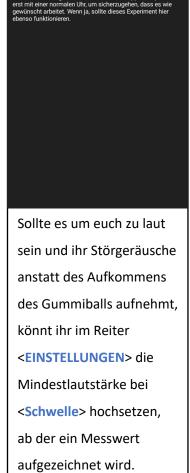
Hilfsblatt: Bestimmung des Wirkungsgrades des Hochspringens eines Gummiballs mit dem Smartphone





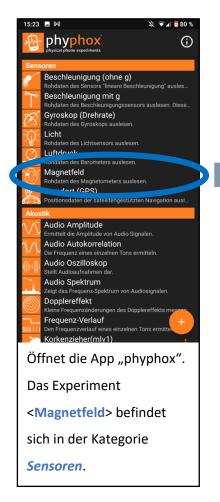


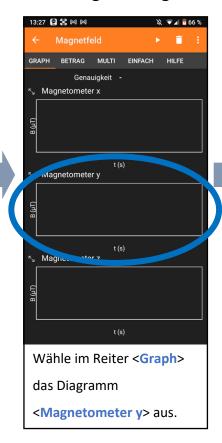




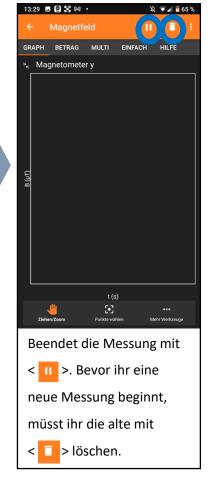


Hilfsblatt: Bestimmung des Magnetfeldes (einer Spule) mit dem Smartphone





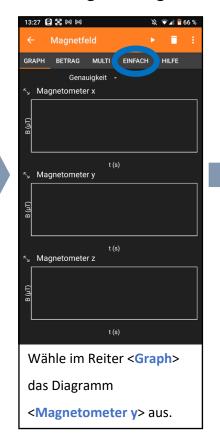






Hilfsblatt: Bestimmung des Magnetfeldes (einer Spule) mit dem Smartphone



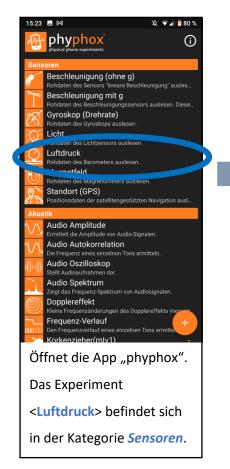








Hilfsblatt: Bestimmung des Luftdrucks mit dem Smartphone



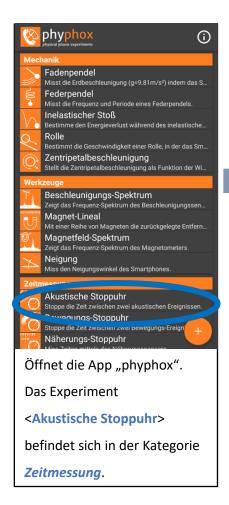


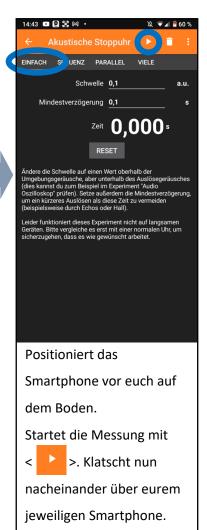


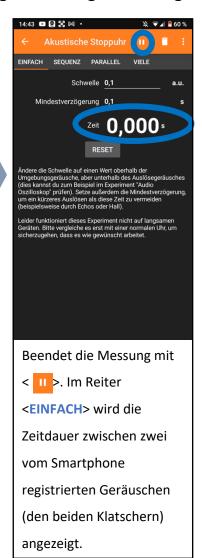


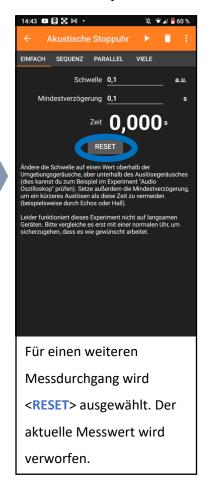


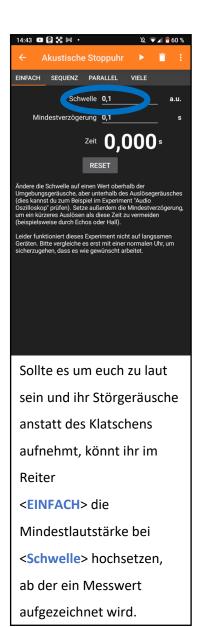
Hilfsblatt: Bestimmung der Schallgeschwindigkeit mit dem Smartphone











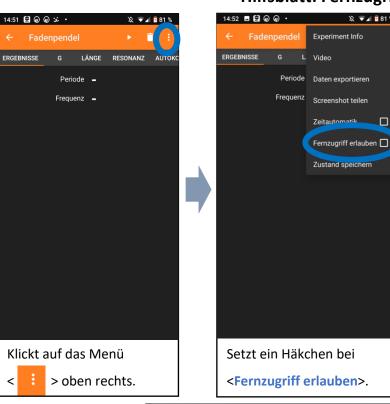


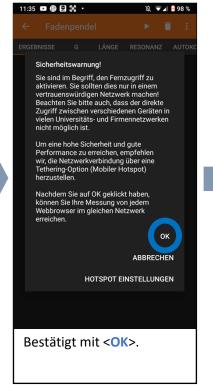


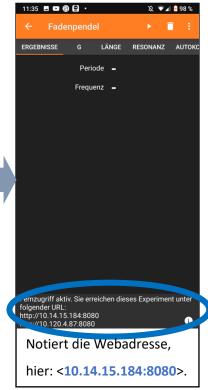
Hilfsblatt: Fernzugriff

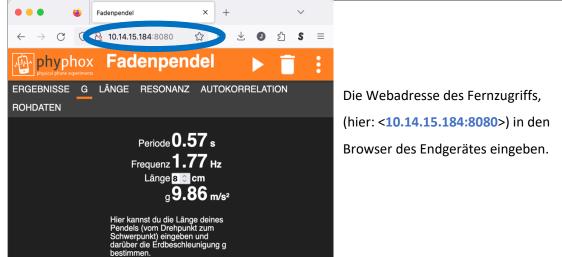
12 ▼⊿ 🖥 81 %

Smartphone und anderes Endgerät (z.B. PC) müssen im gleichen WLan sein. Weil fremde WLans z.T. gewisse Dienste sperren, empfiehlt sich die Einrichtung eines Hotspots. Der Hotspot des Endgerätes wird dann als auswählbares WLan-Netz am Smartphone angezeigt.



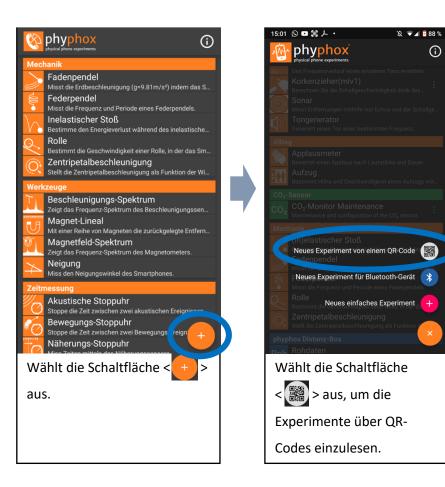








Hilfsblatt: Einlesen neuer Experimente in "phyphox"





Hilfsblätter: QR - Codes



"phyphox" - Android



"phyphox" – i OS



Anbindung von Leih-Hardware der RWTH Aachen



Distanz -Box



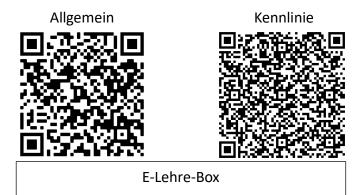












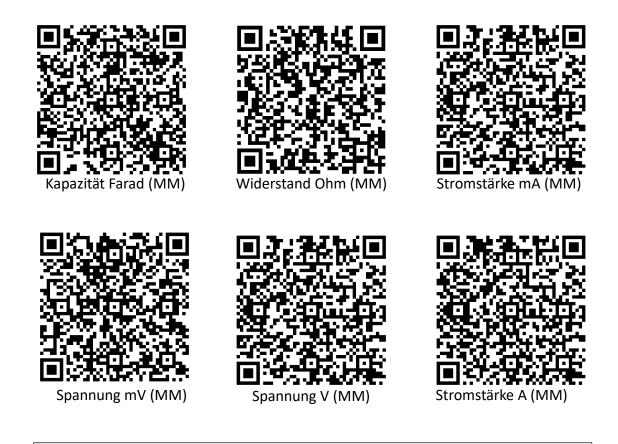




Satelliten -Box



Anbindung nützlicher Hardware von Drittanbietern



Owon-Multimeter