

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

## Bestimmung der Schwingungsdauer

**Aufgabe:** Bestimme die Abhängigkeit der Schwingungsdauer von der Pendellänge mit Hilfe der App Experilyser

**Material**

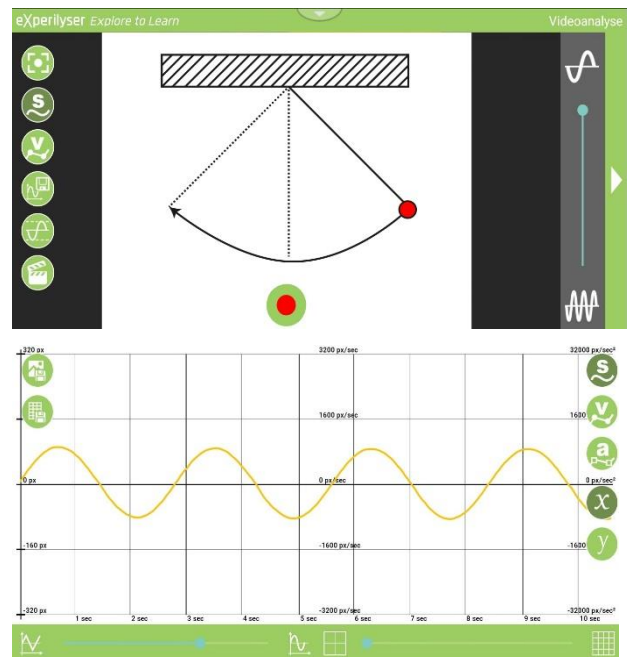
1 mobiles Gerät (Smartphone oder Tablet) mit der Experilyser-App

**Vorbereitung**

- (1) Starte auf dem Gerät die Experilyser-App mit der Videoanalyse.
- (2) Sorge für einen sicheren Stand des mobilen Gerätes und tippe im Display auf den zu erfassenden Körper.
- (3) Lass den Körper schwingen.

**Durchführung**

- (4) Starte die Messung.
- (5) Lass den Körper weiter schwingen.
- (6) Stoppe die Messung.
- (7) Lass dir das Schwingungsdiagramm anzeigen und lies darin die Schwingungsdauer ab.
- (8) Verändere die Länge des Pendels und führe die Messung erneut durch.



**Beobachtung**

l in cm	T in s	f in Hz

**Auswertung**

Formuliere eine Beziehung aus deinen Messergebnissen.

---



---

**Fehlerbetrachtung**

Bewerte die Genauigkeit deiner Messungen.

---



---