Nam	e:	Klas	se:	Datum:		
	Bes	timmung (	der Schw	ringungsda	uer	
•		me die Abhängigkeit der Schwingungsdauer von der Pendellänge e der phyphox-App			von der Pendellänge	
Mate	<b>rial</b> 1 mobiles Gerät	(Smartphone	oder Tablet) r	mit der phyphox- ichtung Fadenpe		
	ereitung					
(1)	Starte auf dem Gerät die phyphox-App und aktiviere "Fadenpendel".					
(2)	Tippe auf die drei Punkte oben rechts und aktiviere die Zeitautomatik:  Zeitverzögerung 3s, Dauer des Experiments 10s.					
(3)	Hänge das mobile Gerät sicher in die Halterung ein.					
Durc	hführung				Fuderportal  CONSTR. 0 SEAS RECONST. ANT  PARTIES.	
(4)	Starte die Messung: drücke auf das Dreieck.					
(5)	Lass das mobile Gerät schwingen bis die Messung beendet ist.					
(6)		Verändere die Länge des Pendels und führe die Messung erneut durch.				
Beobachtung		/ in cm	<i>T</i> in s	f in Hz		
Ausv	vertung					
(7)	Formuliere eine Beziehung aus deinen Messergebnissen.					
Konti	rolliere die Genaui	gkeit deiner Mo	essung mit Hi	lfe der phyphox-	App:	
Tippe auf "G" und gib die Länge deines Fadenpendels bei der letzten Messung ein. Der angezeigte Wert für den Ortsfaktor (Erdbeschleunigung) sollte ungefähr g $\approx 9.81\frac{m}{s^2}$ entsprechen.						
$eq:Ermittelter Ortsfaktor: g $$\approx $$\_\$$ Fehlerbetrachtung:$						
Nenne einen Fehler, der zu einer Messunsicherheit geführt haben kann.						