

Oberstufe: Aufgaben zu Harmonische Schwingungen II

1.	Mit einem genauen Pendel (Revisionspendel) von der Länge 1,4 m wird für eine Schwingung die Zeit $T = 2,374$ s ermittelt. Wie groß ist die am Ort herrschende Fallbeschleunigung g ?
----	---

2.	Ein Fadenpendel von der Länge 4 m wird auf die Länge 1 m verkürzt. In welchem Verhältnis ändern sich die Schwingungszeiten?
----	--

3.	An eine Schraubenfeder ($D = 150$ N/m) wird ein Körper der Masse 600 g gehängt, dann 6 cm aus seiner Gleichgewichtslage nach unten gezogen und losgelassen. Mit welcher Frequenz schwingt der Körper?
----	--

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word-Dokumente
ohne Copyright-Vermerk
erhalten Sie im Onlineshop:
<http://www.mathebrinkmann-shop.de>