

หัวข้อการวิจัย การวัดการสั่นสะเทือนของโต๊ะกันสะเทือนที่ถูกกระตุ้น
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหามัณฑิต (การสอนฟิสิกส์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523
ชื่อผู้ทำ สมยศ กิมพร

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของงานวิจัยนี้เป็นการศึกษาประสิทธิภาพของโต๊ะกันสะเทือน
การทดลองเริ่มขึ้นด้วย การทำให้เกิดคลื่นยืดหยุ่นขึ้นที่จุด ๆ หนึ่งซึ่งห่างจากโต๊ะตั้งกล่าว
ประมาณ 10 เมตร แล้วนำเอา Amplitude ของคลื่นบนโต๊ะและที่พื้นโต๊ะมาเปรียบเทียบ
เทียบกับ ความแตกต่างของ Amplitude เหล่านี้ถูกนำไปใช้จนถึงประสิทธิภาพของโต๊ะ
ในการลดการสั่นสะเทือน จากการทดลองครั้งนี้พบว่าที่จุดต่าง ๆ บนโต๊ะตัวนี้สามารถลด
การสั่นสะเทือนได้ไม่เท่ากัน โดยที่ความแตกต่างที่มากที่สุดระหว่าง Amplitude ของ
คลื่นแรกบนพื้นและบนโต๊ะมีค่าประมาณ 19 เท่าของ Amplitude ของคลื่นบนโต๊ะ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title The Measurement of Stimulated Vibration of the Vibrating-
Free Table

Research Master of Science (Teaching Physics)
Chiang Mai University, 1980

Name Somyot Kimpon

Abstract

The purpose of this research project is to study the efficiency of a vibrating-free table. In carrying out the experiment elastic waves are generated at a particular point about 10 metres from the table. The amplitudes of the waves on the table and on the floor underneath the table are then compared. The differences in these amplitudes are used to indicate the efficiency of the table in reducing vibration. From the experiment it is found that the efficiency of the table in reducing vibration is not the same at different point on the table. The maximum difference between the first arrival wave amplitude on the floor and on the table is about 19 times that of the amplitude of the wave on the table.