

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ชุดปฏิบัติการเรื่องการออกแบบ การสร้าง
และการใช้นาฬิกาแดด

ผู้เขียน

นายวิจิตร ฤทธิธรรม

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

อ. ม.ล. อนันวรรต สุขสวัสดิ์

บทคัดย่อ

การหมุนรอบตัวเองของโลก การเอียงของแกนโลก และการโคจรของโลกเป็นวงรีรอบดวงอาทิตย์ มีผลกับเวลาของนาฬิกาแดด โครงการนี้คือการออกแบบและสร้างนาฬิกาแดดที่ทำงานได้อย่างเต็มที่ เป็นนาฬิกาแดดชนิดศูนย์สูตรซึ่งสามารถบอกเวลาได้ตลอดทั้งปี นาฬิกาแดดนี้ยังใช้ได้กับสถานที่ต่าง ๆ มีความเที่ยงตรงประมาณหนึ่งนาทิจของเวลามาตรฐานในการทดลองในห้องปฏิบัติการนาฬิกาแดดสามารถใช้อธิบายทฤษฎีการเคลื่อนไหวของโลกได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Laboratory Kit on the Design Construction and Utilization of Sundial

Author Mr. Vijitr Rittitham

Degree Master of Science (Teaching Physics)

Research Advisor M.L. Aniwat Sooksawat

ABSTRACT

The earth's rotation, the earth's tilted axis and the ellipse orbit of the earth around the sun affect the time of a sundial. This project is to design and construct a fully functioning sundial. It is the equatorial dial which can tell the time throughout the whole year. This sundial can also be used at a different location. The accuracy is one minute standard time. In the laboratory experiment the sundial can be used to explain about the theory of the movement of the earth.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved