

THE IDEAS OF FIRST YEAR ENGINEERING STUDENTS IN UNIVERSITY OF PHAYAO INVOLVED MAGNETIC FORCE ON MOVING CHARGE PARTICLES

ความคิดของนิสิตปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เกี่ยวกับแรงแม่เหล็ก อันเนื่องมาจากการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า

นิยม โส่งสิทธิ์¹ และ กริธา แก้วคง²

สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง พะเยา 5600

Email :¹hongsith@gmail.com ²kwkhng@hotmail.com

บทคัดย่อ

ผลงานนี้เป็นการวิเคราะห์แนวคิดเกี่ยวกับแรงแม่เหล็กอันเนื่องมาจากการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า ของนิสิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ซึ่งเรียนรายวิชาฟิสิกส์ 2 ปีการศึกษา 2554 และ 2555 โดยวิเคราะห์จากข้อสอบเก็บคะแนน ผลปรากฏว่า แนวความคิดของนิสิตมีหลายกลุ่ม โดยมีทั้ง ถูกทั้งหมด ถูกบางส่วน ซึ่งงานวิจัยนี้สามารถจัดกลุ่มได้หลายรูปแบบ ข้อมูลนี้นำเสนอเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการวิจัย และ ปรับปรุงการศึกษาต่อไป

คำสำคัญ: แรงแม่เหล็กอันเนื่องมาจากการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า, แนวคิด

ประวัติผู้วิจัย

ดร.นิยม โส่งสิทธิ์
Dr.Niyom Hongsith

ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์ฟิสิกส์
หน่วยงาน: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
E-mail: hongsith@gmail.com

ปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(Synthesis of Zinc Oxide Nanobelts by RF Sputtering Method)

ปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(Zinc Oxide Nanostructures for Nano-Device Applications)

สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ

1. Solid state Physics (Semiconductor)
2. Nanoscience and Nanotechnology
3. Semiconductor devices (gas sensor and solar cell)

