

การสำรวจความเข้าใจของนักเรียนมัธยมเมืองสะหวันนะเขต เรื่องไฟฟ้าและแม่เหล็ก

สีโน แก้วเวียงสะหวัน

สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถ. ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

Email : ksino25@yahoo.com โทรศัพท์ 0838614355

บทคัดย่อ

This research aimed to investigate understanding of electricity and magnetism among high school students in Savannakhet, Laos. The instrument was Conceptual Survey of Electricity and Magnetism (CSEM), which is standardized test and consisted of 32 multiple choice questions. The sample group consisted of 420 Grade 13 students from 14 schools in Savannakhet province. Students' responses were analyzed to evaluate their understanding in topics of conductors and insulators, Coulomb's law, force and field superposition, force, field, work, and electric potential, magnetic force, Faraday's law and the third law of Newton. As a result, students' scores were less than 50% and the topic that students understand least was magnetic force. From this study, there is a need to find an appropriate teaching method for topics of electricity and magnetism.

คำสำคัญ:

