



บรรณานุกรม

- จิรันดร นัฐวดี และ ปิยะ โควินท์ทวิวัฒน์. (2553). การพัฒนาชุดฝึกการเรียนรู้การสอนโดยใช้โปรแกรม VISUAL BASIC ร่วมกับ SCILAB. นครปฐม : มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครปฐม.
- ปรีชานันท์ นิลสุข. (2543). คอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบจำลองสถานการณ์. วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 12(2), 47-58.
- ทศนา แคมณี. (2551). รูปแบบการเรียนการสอนทางเลือกที่หลากหลาย. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- _____. (2552). วิธีสอนสำหรับครูมืออาชีพ. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธเนศ สิ้นธุ์ประจิม. (2552). คู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1. ตรัง : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.
- นคร ภัคดีชาติ และ ชัยวัฒน์ ลีมพรจิตวิไล. (2548). ทดลองและใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ด้วยแปลรแกรมภาษา C ฉบับ P89V51RD2. กรุงเทพฯ : อินโนเวทีฟ เอ็กซ์เพอริเมนต์
- พานิช อินต๊ะ. (2548). การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ภายนอก (11). วารสาร Electrical & Control, 4(19), 76-81.
- พานิช อินต๊ะ และ โกศล โอฬารไพโรจน์. (2550). การเรียนรู้การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ภายนอก Visual Basic. กรุงเทพฯ : The Knowledge Center.
- รัตน์ติกาญ สุทธิเกิด. (2550). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฟิสิกส์และจิตวิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการด้วยโปรแกรม SCILAB. กรุงเทพฯ : สารนิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. (2551). หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐานและเพิ่มเติม ฟิสิกส์ เล่ม 3. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค.ลาดพร้าว.
- _____. (2553). หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ฟิสิกส์ เล่ม 1. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค.ลาดพร้าว.

- สัมฤทธิ์ อัครวิเศษ. (2544). การพัฒนาแบบจำลองเชิงตัวเลขในฟิสิกส์พื้นฐานด้วย **Mathematica** : โปรเจกต์ไทล์ วงจรอนุกรม RLC เพนดูลัม. สงขลา : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สุบรรณ พันธุ์วิลาศ และ ชัยวัฒน์ ปัญญาพงศ์. (2522). ระเบียบวิธีวิจัยแนวปฏิบัติ. กรุงเทพฯ : โอเคียนสโตร์.
- อนุวัฒน์ บุญธรรมโม. (2546). การศึกษาและการประยุกต์ใช้งานการเคลื่อนที่แบบเพนดูลัม. สงขลา : วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อนุสรณ์ ศรีธีระวิโรจน์. (2549). การศึกษาการเคลื่อนที่ของวัตถุในของไหลโดยใช้แบบจำลองเชิงตัวเลข. ขอนแก่น : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- Giacomo Torzo & Paolo Peranzoni. (2009) **The real pendulum : theory, simulation, experiment.** Padova : Department of Physics Padova University.
- Giancoli, C.D. (2000). **Physics for scientist & engineers.** USA : Prentice Hall.
- Good, C.V. (1973). **Dictionary of education.** New York : McGraw-Hill book.
- Longman, C. (1981). **Longman dictionary of contemporary English.** England : Clay.
- Ocaya,R. O. (2000). A Simple computer interface to time relatively slow physics event. **Physics Education.** 35(4), 267-276.
- Santarelli,V ., Carolla, J. and Ferner, M. (1993). A New look at the Simple Pendulum. **The Physics Teacher.** 31, 236-238.
- Zheng, T. F., et al. (1994). Teaching the nonlinear Pendulum. **The Physics Teacher.** 32, 248-251.
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพอร์ตอนุกรม. (2553). ค้นเมื่อ มกราคม 8, 2553, จาก <http://www.teacher.en.rmutt.ac.th/ktw/Resources>.
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Parallel Port. (2553). ค้นเมื่อ กันยายน 13, 2553, จาก <http://www.wara.com/modules.php?name=News&file=article&sid=239>.
- เรื่องเขียนกราฟการเคลื่อนที่ของลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย. (2553). ค้นเมื่อ มกราคม 27, 2553, จาก <http://www.ipst.ac.th/design/product2546/Simple-Pendulum.htm>.
- เสกสรรค์ ไชยจิตต์. (2555). แนะนำโปรแกรม Scilab สำหรับงานด้านวิศวกรรม. ค้นเมื่อ พฤศจิกายน 22, 2555, จาก <http://www.mechatronics.ptwit.ac.th/seksan/?q=node/17>
- อินฟราเรดเซ็นเซอร์. (2553). ค้นเมื่อ มกราคม 27, 2553, จาก <http://www.research.crma.ac.th/2549/index.php>.

Introduction to Mathematica for Science Students. (2552) ค้นเมื่อ ธันวาคม 9, 2552, จาก

<http://www.einstein.sc.mahidol.ac.th/~u4705076/home.htm>.

Richard Fitzpatrick. (2009). **Classical Mechanics an introductory course.** Retrived September 12, 2009. from <http://www.farside.ph.utexas.edu/teaching/301/lectures/node157.htm>.

Simple Pendulum. (2009). Retrived November 9, 2009, from <http://www.hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/HBASE/pend.htm>.

D.G. Simpson. (2010). **The Nonlinear Pendulum.** Retrived March 22, 2013, from <http://www.pgccphy.net/ref/nonlin-pendulum.pdf>.

The Simple Pendulum. (2009). Retrived November 9, 2009, from <http://www.pawskettering.edu/drussell//Demos/Pendulum/Pendula.htm>.

Wolfram Demonstrations Project. (2009). **Conservation of Energy with a Simple Pendulum.**

Retrived November 15, 2009, from

<http://www.deminstrations.wolfram.com/ConservationOfEnergy With a Simple Pendulum>.