

บรรณานุกรม

- กฤษฎา เลิศล้ำ. (2541). ศึกษาการวัดค่าความเร่งเนื่องจากความโน้มถ่วงของโลก โดยใช้โปรแกรม
สำเร็จรูป. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันราชภัฏเชียงใหม่.
- กลุ่มบริหารวิชาการ. (2554). หลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. กลุ่มสาระ
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์. นครศรีธรรมราช: โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาภาคใต้.
- เขมพันธ์ ชันธุ์ชน โภคา. (2546). รายงานการวิจัยเรื่องการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา
ฟิสิกส์ เรื่องการเคลื่อนที่ในแนววิถีโค้ง เพื่อการเรียนรู้โดยใช้ระบบจำลอง 3 มิติ.
วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ทวีศักดิ์ อังคารา. (2523). การหาอัตราเร่งสมบูรณ์เนื่องจากความโน้มถ่วงของโลก (g) โดยวิธีตก
อิสระ ณ ตึกฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต
(การสอนฟิสิกส์) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ธวัชชัย เมธาเกษร. (2541). การสร้างเครื่องมือวัดเวลาของการตกของวัตถุอย่างอิสระเพื่อหาอัตรา
เร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต
และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเชียงใหม่.
- ธีรศิลป์ ทุมวิภาต. (2547). เทคนิคการอินเตอร์เฟสไมโครคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์และเครื่องมือ
แบบต่างๆ. วารสารอีซี, 16(6), 76 – 80.
- นันทชัย ทองแป้น. (2542). รายงานการวิจัยเรื่องการพัฒนาชุดเครื่องมือวัดทางฟิสิกส์ (กลศาสตร์)
เชื่อมต่อกับระบบไมโครคอมพิวเตอร์. กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต.
- ปรัชญนันท์ นิลสุข. (2543). คอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบจำลองสถานการณ์. วารสารศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา, 12(2), 47-58.
- ปราโมทย์ เสตสุวรรณ และปิยะรัตน์ พรหมณี. (2549). การพัฒนาชุดทดลองทางฟิสิกส์โดยใช้
ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมการอ่านค่าและประมวลผล. ในการประชุมวิชาการ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท.) ครั้งที่ 32, 10-12 ตุลาคม, ศูนย์
ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ (หน้า 297). กรุงเทพฯ: สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย.

- ปิยะ ไชยอ้าย. (2539). การสร้างเครื่องมือวัดค่าสนามโน้มถ่วงของโลก โดยวิธีจับเวลาระบบดิจิทัล. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเชียงใหม่.
- พานิช อินต๊ะและโกศล โอพารไพโรจน์. (2550). การเรียนรู้การเชื่อมต่อกอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ภายนอก Visual Basic. กรุงเทพฯ : The Knowledge Center.
- พีระ ไคว้เจริญ. (2554). การเรียนรู้แบบเคลื่อนที่ได้. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก <http://www.learners.in.th/blogs/posts/455717>. [2555, มิถุนายน 20].
- เพียงดา สาดรัญ. (2546). ธรณีวิทยาภาคสนาม: หลักและวิธีการสำรวจ. ขอนแก่น: ภาควิชาเทคโนโลยีธรณี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล. (2547). การทดลองหาค่าแรงโน้มถ่วง.[ออนไลน์]. สืบค้นจาก http://www.neutron.rmutphysics.com/science-news/index.php?option=com_content&task=view&id=2137&Itemid= [2553, กรกฎาคม 13]
- มานะ อินทรสว่าง. (2552). เทคนิคที่มีประสิทธิภาพในการหาค่าความโน้มถ่วงโดยใช้หลอดโดโอดเปล่งแสง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- วิชิต คำพิภาค. (2554). Port คอมพิวเตอร์ที่น่ารู้. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก http://www.ubu.ac.th/_blog/blog/wichit-33 [2553, มีนาคม 25]
- วิภาดา งานสม. (2553). การตรวจสอบผลการเปลี่ยนแปลงค่าความเร่งโน้มถ่วงของโลกโดยตัวเก็บประจุทรงกระบอก. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต(ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- วีระชัย สิริพันธ์วรารณ. Gravity and Isostacy: Part 1. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก <http://www.rmutphysics.com/charud/PDF-learning/6/Geophysics/week03.pdf>. [2555 มิถุนายน 20].
- ศิริพงษ์ มีมั่งคั่ง. (2553). ชุดทดลองหาความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลกแบบประหยัดโดยวิธีตกเสรี. นครราชสีมา: โปรแกรมวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ. Gravity of Thailand. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก <http://www.nimt.or.th/nimt/Service/index.php?menuName=gravity>. [2555 ธันวาคม 20].

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2546). **การจัดสาระการเรียนรู้กลุ่มวิทยาศาสตร์หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน**. กรุงเทพฯ: สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

_____. (2549). **หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้ พื้นฐานและเพิ่มเติม ฟิสิกส์ เล่ม 1**. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

_____. (2553). **หนังสือเรียนรายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เล่ม 1**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

_____. (2553). **คู่มือครูรายวิชาเพิ่มเติมฟิสิกส์ เล่ม 1**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

สมภพ ภูริวิรัชพงศ์. (2551) **แบบจำลองโลก WGS-84 (World Geodetic System 1984)**.

[ออนไลน์]. สืบค้นจาก <http://www.space.mict.go.th/knowledge.php?id=wgs84>.

[2554, พฤษภาคม 2].

สายันต์ โสดาจันทร์. (2552). **การสร้างเครื่องมือเพื่อพิสูจน์ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลกอย่างง่าย**. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี.

สุรพล โฉมฉายแสง. (2551). **การพัฒนาชุดสื่อวีดิทัศน์ปฏิสัมพันธ์วิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 เรื่อง ความเร่งโน้มถ่วง สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา, สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. (2552). **ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551**. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.

อังสุมาลี เอนกบุญ. (2554). **Gravity, GEOID และ ellipsoid**. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก <http://aungsumalee.blogspot.com/2010/03/gravitygeoid-ellipsoid.html>. [2553, มิถุนายน 20].

Ahern, J.L. (2011) **International Gravity Formula**. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก http://geophysics.ou.edu/solid_earth/notes/potential/igf.htm. [2555 กรกฎาคม 18].

Davidson, J.P., Walter E., & Davis, P.M. (2002). **Exploring earth**. (2nd ed.). Newark, NJ: Prentice-Hall.

Dostal, J. (2005). **Student concepts of gravity**. Unpublished master's thesis, Iowa State University.

- Edumine. **Average specific gravity of Various Rock Types.** [online]. Available : <http://www.Edumine.com/xtoolkit/tables/sqtables.htm>. [2012, September 11].
- Finkarin. (2007). **เทคนิคง่าย ๆ การใช้วีรคตต์.** [ออนไลน์]. สืบค้นจาก <http://www.vcharkarn.com/vblog/18108> [2553 มกราคม 25].
- Free Fall Apparatus.** [online]. Available: http://www.chinalabsupplies.com/free_fall_apparatus.html [2011, July 20].
- Simple Pendulum with Photo gate.** [online]. Available: http://www.phys.ufl.edu/demo/3_OscillationsWaves/A_Oscillations/SimplePendulum.html [2011, July 20].
- Sokoloff, R.D., Law, W.P. & Thornton, K.R. (2007). Real Time Physics: active learning labs transforming the introductory laboratory. **European journal of Physics.** 28, S83-S94.
- Tapley B, et al.(2007). **The GGM03 Mean Earth Gravity Model from GRACE.** [online]. Available : <http://www.csr.utexas.edu/grace/gravity/> [2012, August 18].
- Tilak, De A. (2000). Projectile motion with Mathematica. **International Journal of Mathematical Education in Science and Technology.** 31(5), 749 – 755.
- The University of Texas at Austin Center for Space Research. (2007). **GRACE Gravity Model 03.** [online] Available: <http://www.csr.utexas.edu/grace/>. [2010, July 13].
- The University of Texas at Austin. (2004). **Gravity Model.** [online]. Available : http://www.csr.utexas.edu/grace/gallery/gravity/ggm01_asia.html [2012, August 18].
- The University of Texas at Austin. (2004). **Gravity Model.** [online]. Available : <http://www.csr.utexas.edu/grace/gallery/animations/ggm01/index.html> [2012, August 18].
- Torzo, G. & Peranzoni, P. (2009). **The real pendulum: Theory,simulation,experiment.** Padova: Depart of Physics Padova University.
- Vasudeva, R. A. & John ,W. H. (2010). Physics by Simulation: Teaching Circular Motion using Applets. **Latin-American Journal of Physics Education.** 4(1), 35-39.