

บรรณานุกรม

- คณาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา. (2551). เอกสารการสอนปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ฐาปนะพงษ์ ทะนันชัย. (2555). การออกแบบและสร้างชุดทดลองเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนของวัสดุ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- นิรันดร์ สุวรรณ์. (2549). ฟิสิกส์ ม.5 เล่ม 2. กรุงเทพฯ: ธนรัชการพิมพ์.
- บุญชม ศรีสะอาด. (2554). การวิจัยเบื้องต้น (พิมพ์ครั้งที่ 9). กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.
- พวงทอง มีมันคง. (2537). การสอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา. กรุงเทพฯ: พัฒนาศึกษา.
- พิสิฐ เมธภัทร และธีระพล เมธิกุล. (2531). เทคนิควิธีการเรียนการสอนวิชาเทคนิค. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ.
- มนต์ชัย เทียนทอง. (2530). อุปกรณ์ช่วยสอน. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- เย็นยง ราชวงษ์. (2543). สนทนาภาษาวิจัย. พระนครศรีอยุธยา: ร้านเจ้าปรี๋.
- ยุทธ ไกยวรรณ. (2549). สถิติเพื่อการวิจัย (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ.
- ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. (2536). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ: ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ.
- ละออ การณยะวนิช. (2517). วิธีสอนทั่วไป. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์รุ่งเรืองธรรม.
- วัลลภ จันทร์ตระกูล. (2543). สื่อการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- สิทธิ์ ชีรสรณ์. (2552). แนวคิดพื้นฐานทางการวิจัย (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุขุม ศรีชัยรัตน์. (2524). แบบเรียนฟิสิกส์เล่ม 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- สุวรรณ์ ไทยตรง (2533) แนวทางระบบการออกแบบชุดสื่อการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- สุวิมล ติรกานนท์. (2549). การใช้สถิติในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์: แนวทางสู่การปฏิบัติ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ. (2554). คู่มือครู
รายวิชาเพิ่มเติม ฟิสิกส์ เล่ม 3. ฉบับพุทธศักราช 2551, กรุงเทพฯ: กรุงเทพมหานครพรว.
 สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ. (2554). หนังสือเรียน
รายวิชาเพิ่มเติม ฟิสิกส์ เล่ม 3. ฉบับพุทธศักราช 2551, กรุงเทพฯ: กรุงเทพมหานครพรว.
 สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). คำชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551, กรุงเทพฯ:
โรงพิมพ์ชุมนุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
 Ames, O. (1970). A Direct Measurement of the Speed of Sound in Rods. *American Journal of
Physics*, 38 (9), 1151-1152.
 Blackstock, David T. (2000). *Fundamentals of physical acoustics*. America: A wiley –
interscience.
 Blodgett, E. D. (2009). Comments on Speed of Sound in Metal Pipes: An Inexpensive Lab.
The Physics Teacher, 47, 31-32.
 Giambattista, Betty Richardson, & Robert Richardson. (2010). *Physics Second Edition*.
New York: McGraw – Hill Book.
 Hart, G. P. (1986). Measurement of the Speed of Sound in Metal Rods Using the Microcomputer.
The Physics Teacher, 24, 89.
 Huggins, E. (2008). Speed of Sound in Metal Pipes: An Inexpensive Lab. *The Physics Teacher*,
46, 13-14.
 Jerry D. Wilson, & Cecilia A. Hernandez-Hall. (2010). *Physics Laboratory Experiments* (7th ed.).
Mary Finch: Brooks/Cole.
 Key, T., & Smidrovskis, R. (2000). Measuring the Speed of Sound in a Solid. *The Physics
Teacher*, 38, 76-77.
 Mamola, K. C. (1974). Measurement of Sound Velocities in Metal Wires. *American Journal of
Physics*, 42, 1117-1118.
 Naba, N. (1972). Observation of Longitudinal Vibration of Metal Rods. *American Journal of
Physics*, 40, 1339-1340.
 Nicklin, R. C. (1972). Measuring the Velocity of Sound in a Metal Rod. *American Journal of
Physics*, 41, 734-735.

Potter, D. (2002). The Speed of Sound in an Iron Rod. *The Physics Teacher*, 40, 56-57.

Rhyner, C.R. (1970). January, Measurement of Speed of Sound in Metal Rods. *American Journal of Physics*, 1152-1153.

Romero, V. J. (2012). *Analysis on Kundt Tube: Velocity of Sound in Solid*. Retrieved from <http://www.scribd.com/doc/49014944/Kundt-s-Tube-Experiment>

Sanjay Moreshe War Wagh, & Dilip Abasaheb Deshpande. (2013). *Essentials of Physics. Volume 2*. Baba Barkha Nath: Asoke K Ghosh.

Se-yuen Mak, Yee-kong Ng, & Kam-wah Wu. (2000). Measurement of the speed of sound in a metal rod. *Teaching Physics*, 35 (6), 439-445.

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University