



คอนเซ็ปต์

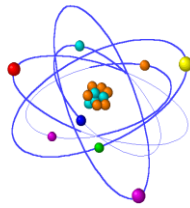
ฟิสิกส์ ม.5

- แสงเชิงคลื่น
- แสงเชิงรังสี



ราคา
๑๙๙
บาท

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



คอนเซ็ปต์

ฟิสิกส์ ม.5

เรื่องแสง

ผศ.สุชาติ สุภาพ

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

133/471 หมู่ 2 (ติดกับ สนง. ที่ดินบางบัวทอง) ต.พิมลราช อ.บางบัวทอง
จ.นนทบุรี 11110

E - mail suchart11111@hotmail.com

พิมพ์ที่ หจก. SPS 1999 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนาวา กรุงเทพฯ ๑ 10230

คำนำ

คอนเซ็ปต์ฟิลิกส์ ม.5 เรื่องคลื่นแสง นี้ เรียบเรียงขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือสำหรับเตรียมสอบเข้าศึกษาต่อในระดับการศึกษาที่สูงขึ้น ราคาอาจจะแพงไปบ้างเนื่องจากเป็นการจัดทำแบบปรี้นท์ หวังว่านักเรียนคงจะเข้าใจและให้การสนับสนุน

หรือถ้านักเรียนสนใจหนังสือนี้ในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ร้านนาชอินทร์ ,MEB ,อุกปิ, ซีเ็ด , hytexts และศูนย์หนังสือจุฬาฯ

หนังสือนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจาก ผศ.วัฒนา เดชนะ ม.ราชภัฏสงขลา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผศ.จรัส บุณยธรรมา ครูวิทยาศาสตร์ดีเด่นระดับอุดมศึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำที่มีประโยชน์ รวมถึงผู้บริหารมหาวิทยาลัยฯ ทุกระดับชั้นที่สนับสนุนส่งเสริมการทำผลงานวิชาการและส่งเสริมการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม จึงขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อไม่ได้ สามารถสั่งซื้อได้ทางไลน์ หรือเฟสบุ๊คสุชาติ สุภาพ

สุชาติ สุภาพ

โทรศัพท์ 083-920-3825

สารบัญ

หน้า

บทที่ 10 แสงเชิงรังสี

- 10.1 การเคลื่อนที่และอัตราเร็วของแสง
- 10.2 การสะท้อนของแสง
- 10.3 การหักเหของแสง
- 10.4 เลนส์บาง
- 10.5 ปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับแสง
- 10.6 ทัศนอุปกรณ์
- 10.7 ตาและการมองเห็นสี
- 10.8 สี

บทที่ 11 แสงเชิงคลื่น

- 11.1 การแทรกสอดของแสง
- 11.2 การเลี้ยวเบนของแสง
- 11.3 เกรตติง
- 11.4 การกระเจิงของแสง
- 11.5 การโพลาไรซ์ของแสง
- 11.6 การทำแสงไม่โพลาไรซ์ให้เป็นแสงโพลาไรซ์
- 11.7 บทประยุกต์เกี่ยวกับแสงโพลาไรซ์

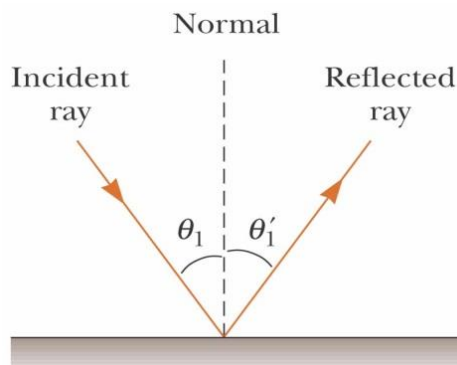
บทที่ 10

แสงเชิงรังสี

10.2 การสะท้อนของแสง

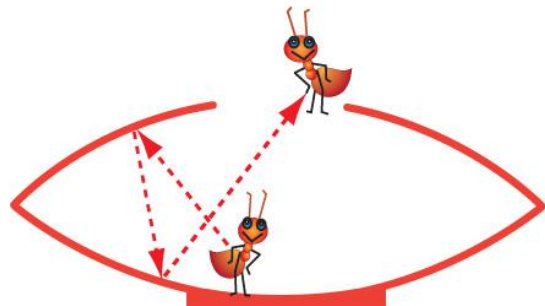
กฎการสะท้อน

มุมตกกระทบ = มุมสะท้อน



รูป 10.1 มุมตกกระทบ = มุมสะท้อน

การสะท้อนของแสงทำให้เกิดภาพลวงตาได้หลายอย่าง



รูป 10.2 ภาพจริง 3 มิติที่เกิดจากการสะท้อนของแสง