



คอนเซ็ปต์

ฟิสิกส์ ม.6

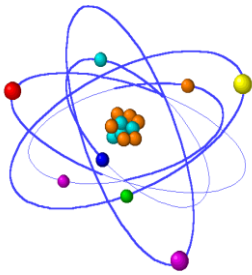
คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ราคา

๑๙๙

บาท

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี



คอนเซ็ปต์

ฟิสิกส์ ม.๖

เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

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 ฯ 10230

คำนำ

คอนเซ็ปต์ฟิสิกส์ ม.6 เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เล่มนี้ เรียบเรียงขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือสำหรับเตรียมสอบเข้าศึกษาต่อในระดับการศึกษาที่สูงขึ้น ราคาอาจจะแพงไปบ้างเนื่องจากเป็นการจัดทำแบบปรี้นท์ หวังว่านักเรียนคงจะเข้าใจและให้การสนับสนุน

หรือถ้านักเรียนสนใจหนังสือนี้ในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ร้านนาจอินทร์ ,MEB ,อัปปี้, ซีเอ็ด , hytexts และศูนย์หนังสือจุฬาฯ

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

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อไม่ได้ สามารถสั่งซื้อได้ทางไลน์ หรือเฟสบุ๊คสุชาติ สุภาพ **โรงเรือนสั่งซื้อจำนวนมากลดราคาพิเศษ**

สุชาติ สุภาพ

โทรศัพท์ 083-920-3825

สารบัญ

หน้า

บทที่ 18 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

18.1 ทฤษฎีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและการทดลองของเฮิร์ตซ์

18.2 การแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากสสารอากาศ

18.3 สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

18.3.1 คลื่นวิทยุ

18.3.2 คลื่นไมโครเวฟ

18.3.3 รังสีอินฟราเรด

18.3.4 แสง

18.3.5 รังสีอัลตราไวโอเลต

18.3.6 รังสีเอกซ์

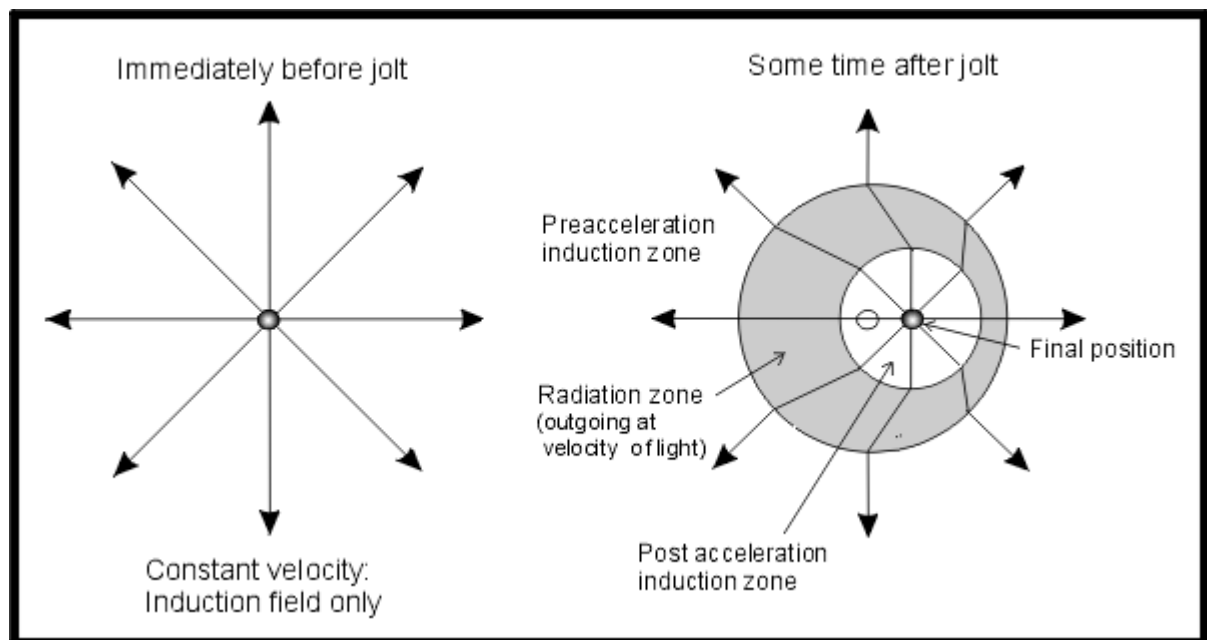
18.3.7 รังสีแกมมา

บทที่ 18

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

การแผ่รังสีของประจุไฟฟ้าที่เคลื่อนที่ด้วยความเร่ง

ประจุไฟฟ้าที่เคลื่อนที่ด้วยความเร่งจะแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าออกมา



รูป 18.1 สนามไฟฟ้าของประจุที่หยุดนิ่ง และเคลื่อนที่ด้วยความเร่ง