

แนวข้อสอบ //

ม.5

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ

เรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

เล่ม
2



ครอบคลุมเนื้อหาตามหลักสูตร
แกนกลาง



แนวข้อสอบหลากหลาย
เข้าใจง่าย



ฝึกทำข้อสอบ พัฒนาทักษะ
และความเข้าใจ



เฉลยละเอียด อธิบาย
ครบทุกข้อ



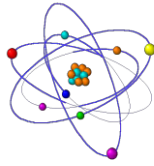
ราคาเพียง

99

บาท

เรียบเรียงโดย

ผศ.สุชาติ สุภาพ



๗
แนวข้อสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ม. 5 เล่ม ๑

เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

เรียบเรียงโดย

ผศ.สุชาติ สุภาพ

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

จัดทำโดยสุชาติ สุภาพ

133/471 หมู่ ๑ ต.พิมลราช อําเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

E - mail suchart11111@hotmail.com

พิมพ์ที่ หจก.สปส 1999 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ ๑ 10230

คำนำ

หนังสือเล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อประกอบการเรียนรู้และเสริมสร้างความพร้อมในการสอบสำหรับนักเรียน โดยมุ่งเน้นการทบทวนความรู้ ผิวกทักษะการคิดวิเคราะห์ และพัฒนาความเข้าใจในเนื้อหาวิทยาศาสตร์กายภาพตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาในเล่มครอบคลุมสาระสำคัญเกี่ยวกับ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ประกอบด้วยหัวข้อสำคัญ ได้แก่ ๗.1 ส่วนประกอบของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งอธิบายลักษณะและความสัมพันธ์ระหว่างสนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็ก ๗.2 หลักการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งเชื่อมโยงความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับเทคโนโลยีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และ ๗.๓ การสื่อสารโดยอาศัยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ที่อธิบายหลักการส่งข้อมูลและการสื่อสารในยุคดิจิทัล แนวข้อสอบภายในเล่มได้รับการออกแบบให้ครอบคลุมทั้งความรู้ ความเข้าใจ การวิเคราะห์ และการประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ต่าง ๆ โดยเรียงลำดับจากระดับพื้นฐานไปสู่ระดับที่ซับซ้อนมากขึ้น พร้อมเฉลยที่ช่วยให้ผู้เรียนสามารถตรวจสอบความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพทางวิชาการได้ด้วยตนเอง

สำหรับท่านที่อยากได้ไฟล์ PDF. ของหนังสือนี้ เพื่อจะได้สามารถปริ้นท์เอกสารได้ สามารถสั่งซื้อได้ที่ ไลน์หรือ facebook ของผม



ถ้านักเรียนสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , MEB , อุกปิ , ซีเ็ด , hytexts , ศูนย์หนังสือจุฬา ฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

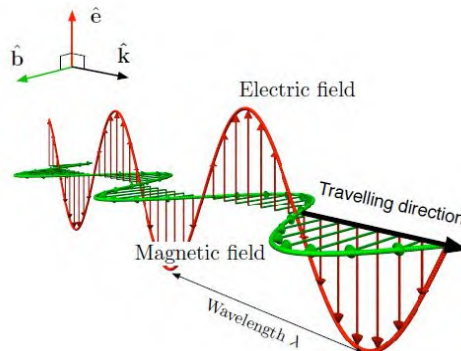
หน้า

แนวข้อสอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ชุดที่ 1	4
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ชุดที่ 1	34
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ชุดที่ 2	38
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ชุดที่ 3	42

%%%%%%%%%

บทที่ 7

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า



คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าคืออะไร?

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าคือ คลื่นที่สามารถถ่ายโอนพลังงาน จากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งได้ โดยไม่ต้องอาศัยตัวกลาง

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเกิดจากการสั่นของสิ่งใด

สนามไฟฟ้า และสนามแม่เหล็ก

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจัดเป็นคลื่นชนิดใด

คลื่นตามขวาง

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ามีคุณสมบัติเด่นอะไรบ้าง ?

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ามีคุณสมบัติเด่นคือ

เดินทางได้ในสุญญากาศ

ถ่ายโอนพลังงานได้

เหมาะสำหรับ เป็นเครื่องมือในการถ่ายโอนพลังงาน ในยุคดิจิทัล

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใดบ้างที่มนุษย์นำมาใช้ในชีวิตประจำวัน?

เกือบทุกชนิด

โทรศัพท์มือถือรับ-ส่งข้อมูลได้อย่างไรโดยใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า?

การแปลงเสียงหรือข้อมูล → ให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า → ส่งผ่านคลื่นวิทยุ → แปลงสัญญาณไฟฟ้า → กลับมาเป็นเสียงหรือข้อมูล

คลื่นไมโครเวฟในโทรทัศน์แตกต่างจากคลื่นไมโครเวฟในเตาอบอย่างไร?
