



แนวข้อสอบ
วิทยาศาสตร์กายภาพ ม.5
ปรากฏการณ์ของคลื่นกล



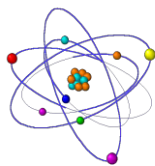
waves

the facts about them

Cuevas | Prado | Santos | Bunayog (IV-Einstein)



เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



๒

ขอสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ

เรื่องปรากฏการณ์ของคลื่นกล

เรียบเรียงโดย

ผศ.สุชาติ สุภาพ

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

จัดทำโดยสุชาติ สุภาพ

133/471 หมู่ 2 ต.พิมลราช อําเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

E - mail suchart11111@hotmail.com

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

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

คำนำ

หนังสือเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อช่วยให้นักเรียนเข้าใจเรื่องคลื่นกลได้ง่ายขึ้น สนุกขึ้น และ
ไม่สับสน ข้อสอบในเล่มนี้ไม่ได้เน้นให้ท่องจำสูตรเพียงอย่างเดียว แต่ออกแบบมาเพื่อชวนให้
นักเรียนคิด วิเคราะห์ และเข้าใจหลักการจริงๆ ผ่านโจทย์ที่แปลกใหม่ น่าสนใจ และเชื่อมโยง
กับสถานการณ์รอบตัว เช่น เสียงดนตรี สะพาน อาคาร หรือเหตุการณ์ที่พบได้ในชีวิตประจำวัน
นอกจากนี้ ยังมีข้อสอบที่ช่วยแก้ความเข้าใจผิดที่นักเรียนมักพลาด ในแต่ละข้อมี เฉลยและ
คำอธิบายอย่างละเอียด เพื่อให้ นักเรียนสามารถตรวจสอบความเข้าใจของตนเองได้ทันที ไม่ว่า
จะใช้เพื่อทบทวนก่อนสอบ ฝึกทำโจทย์เพิ่มเติม หรือใช้เป็นแนวทางในการเรียนรู้ด้วยตนเอง
หนังสือเล่มนี้ตั้งใจให้เป็นเพื่อนคู่คิด ที่ช่วยให้นักเรียนมองเรื่องคลื่นกลว่าไม่ใช่เรื่องยาก แต่
เป็นเรื่องที่เข้าใจได้และสนุกได้ ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะช่วยให้นักเรียนมี
พื้นฐานที่แข็งแรง เข้าใจเรื่องปรากฏการณ์ของคลื่นกลได้ชัดเจนยิ่งขึ้น และมีความมั่นใจในการ
เรียนวิทยาศาสตร์กายภาพมากขึ้นต่อไป

ถ้านักเรียนสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ ,
MEB , อุกปี่, ซีเอ็ด , hytexts , ศูนย์หนังสือจุฬาฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไป
ไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้
(ที่ข้อบปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

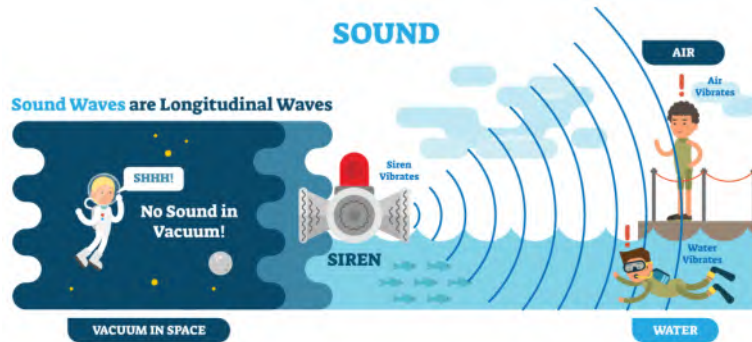
	หน้า
ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่องปรากฏการณ์ของคลื่นกล ชุดที่ 1	4
ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่องปรากฏการณ์ของคลื่นกล ชุดที่ 2	17
ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่องปรากฏการณ์ของคลื่นกล ชุดที่ 3	28

%%

ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่องปรากฏการณ์ของคลื่นกล ชุด 1

หมวดที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นกล

ข้อ 1. คลื่นกลคืออะไร



ก คลื่นที่ไม่ต้องอาศัยตัวกลาง

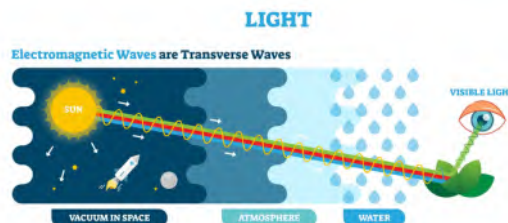
ข คลื่นที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของอนุภาคทั้งหมด

ค คลื่นที่ต้องอาศัยตัวกลางในการเคลื่อนที่

ง คลื่นที่เคลื่อนที่ได้เฉพาะในของแข็ง

เฉลย: ค
อธิบาย: คลื่นกลต้องอาศัยตัวกลางในการถ่ายทอดพลังงาน เช่น น้ำ อากาศ เชือก

ข้อ 2. สิ่งใดต่อไปนี้ ไม่ใช่คลื่นกล



ก คลื่นผิวน้ำ

ข คลื่นเสียง

ค คลื่นในเชือก

ง คลื่นแสง

เฉลย: ง อธิบาย: คลื่นแสงเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ไม่ต้องอาศัยตัวกลาง

ข้อ 3. พลังงานของคลื่นกลถ่ายทอดโดยวิธีการใด

ก การเคลื่อนที่ของตัวกลางทั้งก้อน

ข การสั่นของอนุภาคในตัวกลาง

ค การเคลื่อนที่ของคลื่นด้วยอัตราเร็วคงที่

ง การเปลี่ยนแปลงความถี่ของคลื่น

เฉลย: ข