

แนวข้อสอบ //

ม.5

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ

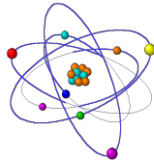
เรื่อง การเคลื่อนที่และแรง //

เล่ม
2



เรียบเรียงโดย
ผศ.สุชาติ สุภาพ

ราคา
99
บาท



๗
แนวข้อสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ม.5 เล่ม ๑

เรื่องการเคลื่อนที่และแรง

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

หนังสือ แนวข้อสอบ วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ม.5 เล่ม ๑ เรื่อง การเคลื่อนที่และแรง เล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อเสริมการเรียนรู้และเตรียมความพร้อมสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ที่ต้องการทบทวนเนื้อหาและฝึกฝนการทำข้อสอบในหัวข้อการเคลื่อนที่และแรง ซึ่งเป็นเนื้อหาพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อการศึกษาวิชาฟิสิกส์และการทำความเข้าใจปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ เนื้อหาในเล่มครอบคลุมหลักการสำคัญเกี่ยวกับการเคลื่อนที่ของวัตถุในลักษณะต่าง ๆ ทั้งการเคลื่อนที่แนวตรง การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ การเคลื่อนที่แบบวงกลม ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างแรงและการเคลื่อนที่ตามกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการอธิบายพฤติกรรมของวัตถุทั้งในชีวิตประจำวันและในงานด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ภายในเล่มได้รวบรวมแนวข้อสอบที่หลากหลายครอบคลุมทั้งด้านความรู้ ความเข้าใจ การวิเคราะห์ การคำนวณ และการประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ โดยจัดลำดับจากง่ายไปยาก พร้อมแนวคำถามที่ใกล้เคียงกับข้อสอบจริง เพื่อช่วยให้นักเรียนสามารถประเมินความเข้าใจของตนเอง ฝึกฝนทักษะการแก้ปัญหา และเพิ่มความมั่นใจในการสอบ การฝึกทำข้อสอบอย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้นักเรียนมองเห็นความเชื่อมโยงระหว่างทฤษฎีกับสถานการณ์จริง สามารถวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเป็นระบบ และพัฒนาทักษะการคิดเชิงเหตุผล ซึ่งเป็นทักษะสำคัญสำหรับการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น โดยเฉพาะในสาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี

สำหรับท่านที่อยากได้ไฟล์ PDF. ของหนังสือนี้ เพื่อจะได้สามารถปริ้นท์เอกสารได้ สามารถสั่งซื้อได้ที่ ไลน์หรือ facebook ของผม



ถ้านักเรียนสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนาชอินทร์ , MEB , อู๋ก๊ปปี้ , ซีเอ็ด , hystexts , ศูนย์หนังสือจุฬาฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

หน้า

ข้อสอบวิทย์ - กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่องการเคลื่อนที่และแรง ชุดที่ 1	4
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิทย์ - กายภาพ เรื่องการเคลื่อนที่และแรง ชุดที่ 1	43
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิทย์ - กายภาพ เรื่องการเคลื่อนที่และแรง ชุดที่ 2	47
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิทย์ - กายภาพ เรื่องการเคลื่อนที่และแรง ชุดที่ 3	51

%%%%%%%%%

บทที่ 1

การเคลื่อนที่และแรง



การเคลื่อนที่คืออะไร

ปริมาณที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่มีอะไรบ้าง

การเปลี่ยนตำแหน่งของวัตถุเมื่อเวลาเปลี่ยนผ่านไป

ความเร่งของการเคลื่อนที่มีค่าขึ้นอยู่กับปริมาณใดบ้าง

ระยะทาง การกระจัด อัตราเร็ว ความเร็ว และความเร่ง (เมื่อแรงลัพธ์ไม่เท่ากับศูนย์)

$$F = ma$$

N kg m/s²

ทิศทางของความเร่ง ขึ้นอยู่กับทิศทางของอะไร

แรงและมวลของวัตถุ

วัตถุใด ๆ เมื่อได้รับแรงกระทำ วัตถุนั้นจะเป็นอย่างไร

ทิศทางของแรงลัพธ์

วัตถุนั้นจะออกแรงตอบโต้กลับ ในขนาดที่เท่ากันแต่ทิศตรงข้าม