

แนวข้อสอบ

ม.5

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ

เรื่อง

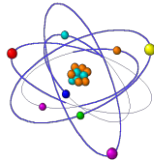
แรงในธรรมชาติ

เล่ม
2



เรียบเรียงโดย
ผศ.สุชาติ สุภาพ

ราคา
99
บาท



๗
แนวข้อสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ม.5 เล่ม ๑

แรงในธรรมชาติ

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.SPS 1999 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ ๑ 10230

คำนำ

หนังสือ แนวข้อสอบ วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่อง แรงในธรรมชาติ เล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อเสริมการเรียนรู้และเตรียมความพร้อมสำหรับนักเรียนชั้น ม.5 ที่ต้องการทบทวนเนื้อหาและฝึกฝนการทำข้อสอบในหัวข้อเกี่ยวกับแรงในธรรมชาติ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการอธิบายปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นรอบตัวเรา รวมทั้งเป็นรากฐานของความรู้ทางฟิสิกส์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ เนื้อหาในเล่มครอบคลุมความรู้เกี่ยวกับแรงที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็นแรงโน้มถ่วง แรงแม่เหล็ก แรงไฟฟ้า และปฏิสัมพันธ์ต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุและปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ผู้เรียนจะได้ศึกษาแนวคิด หลักการ และการประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับแรงในสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งในชีวิตประจำวันและในงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายในเล่มได้รวบรวมแนวข้อสอบที่หลากหลาย ครอบคลุมทั้งด้านความรู้ ความเข้าใจ การวิเคราะห์ การคำนวณ และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดยออกแบบข้อสอบให้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปัจจุบัน เพื่อช่วยให้นักเรียนสามารถทบทวนบทเรียนได้อย่างเป็นระบบ ฝึกทักษะการคิดอย่างมีเหตุผล และเพิ่มความมั่นใจในการสอบ การฝึกทำข้อสอบอย่างต่อเนื่องจะช่วยให้นักเรียนเข้าใจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ได้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น สามารถเชื่อมโยงทฤษฎีกับปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นจริง และพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาที่จำเป็นต่อการเรียนในระดับที่สูงขึ้น รวมถึงการประกอบอาชีพในอนาคต

สำหรับท่านที่อยากได้ไฟล์ PDF. ของหนังสือนี้ เพื่อจะได้สามารถปริ้นท์เอกสารได้ สามารถสั่งซื้อได้ที่ ไลน์หรือ facebook ของผม



ถ้านักเรียนสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , MEB , อุกปิ , ซีเ็ด , hystexts , ศูนย์หนังสือจุฬาฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



SHOPEE



Lazada



TikTok

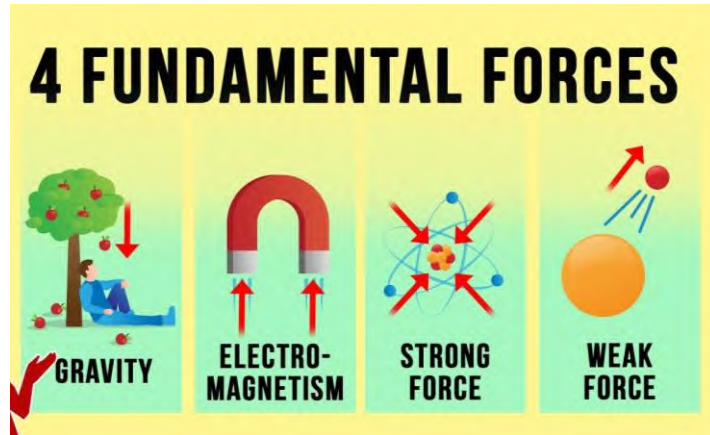
สุชาติ สุภาพ มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

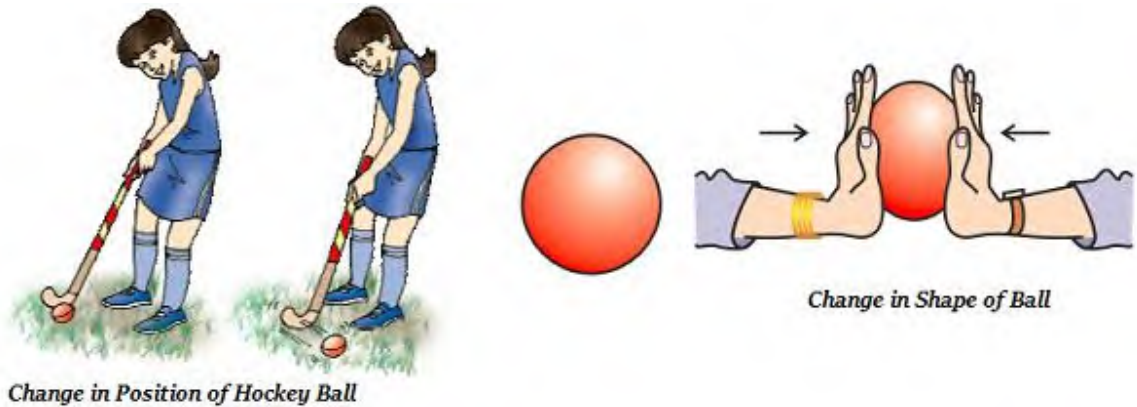
	หน้า
แนวข้อสอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม ๑ เรื่องแรงในธรรมชาติ ชุดที่ 1	4
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม ๑ เรื่องแรงในธรรมชาติ ชุดที่ 1	50
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม ๑ เรื่องแรงในธรรมชาติ ชุดที่ 2	54
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม ๑ เรื่องแรงในธรรมชาติ ชุดที่ 3	58

%%

บทที่ ๑ แรงในธรรมชาติ



แรงคืออะไร?



แรงมีหน่วยวัดเป็นอะไร และใช้สัญลักษณ์ใดแทน?

แรงคือสิ่งที่สามารถเปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่ของวัตถุได้

แรงมีผลต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุอย่างไร?

นิวตัน (N)

แรงสามารถเปลี่ยนแปลงอะไรของวัตถุได้บ้าง?

เปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่หรือเปลี่ยนรูปร่างของวัตถุได้

น้ำหนักของวัตถุเป็นผลมาจากสิ่งใด ที่กระทำต่อมวล

เปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่หรือเปลี่ยนรูปร่างของวัตถุได้

แรงโน้มถ่วง

แรงโน้มถ่วงของโลกที่บริเวณขั้วโลกมีค่าเป็นอย่างไรเมื่อเทียบกับบริเวณเส้นศูนย์สูตร

มากกว่า

วัตถุที่ตกจากที่สูงภายใต้แรงโน้มถ่วงเพียงอย่างเดียว จะเคลื่อนที่แบบใด

ความเร่งคงตัว

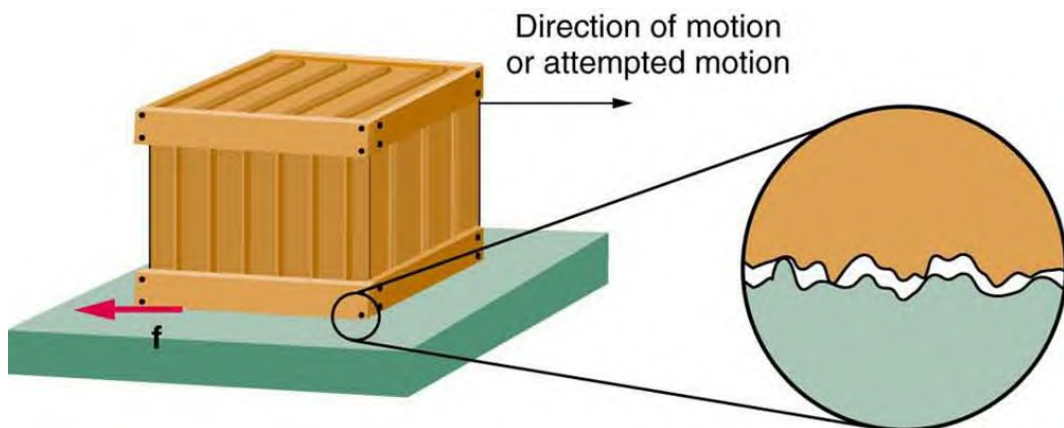
ในธรรมชาติมีแรงพื้นฐานกี่ชนิด อะไรบ้าง?

4 ชนิด

แรงที่ทำให้วัตถุตกลงสู่พื้นโลก เรียกว่าแรงอะไร

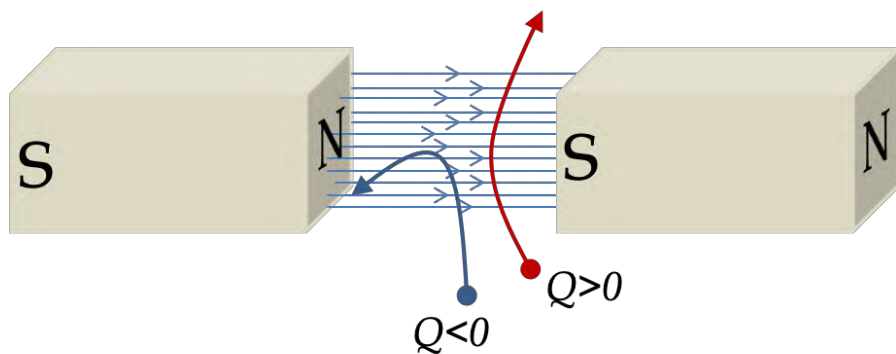
แรงโน้มถ่วง

แรงที่เกิดจากการเสียดสีกันระหว่างวัตถุสองผิว เรียกว่าแรงอะไร



แรงเสียดทาน

แรงแม่เหล็กมีผลต่ออะไรบ้าง



แม่เหล็ก, วัตถุที่เป็นโลหะหรือสารแม่เหล็ก และประจุไฟฟ้าที่เคลื่อนที่เข้ามาในสนามแม่เหล็ก