

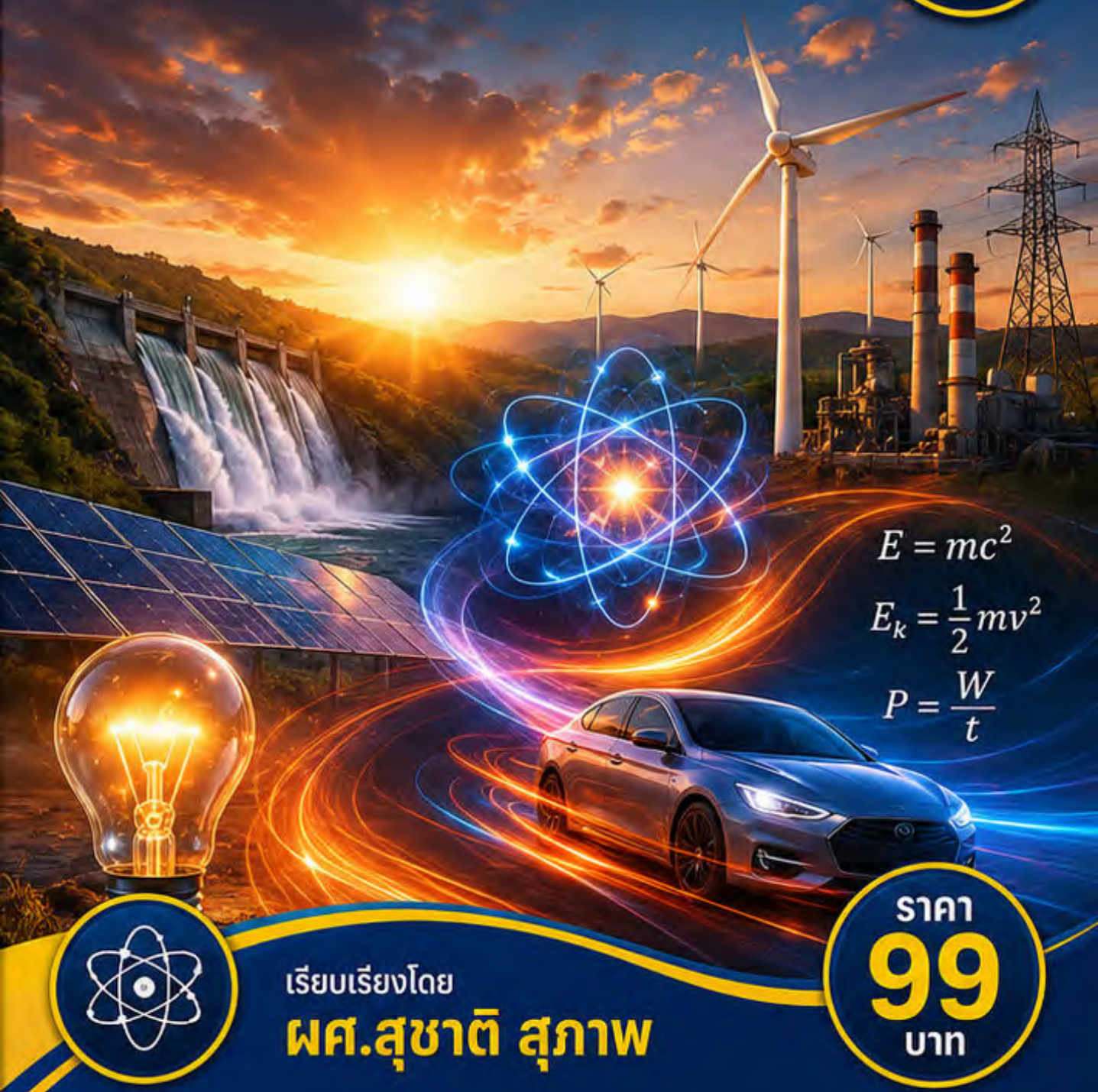
แนวข้อสอบ //

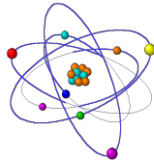
ม.5

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ

เรื่อง **พลังงาน**

เล่ม
2





๗
แนวข้อสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ม.5 เล่ม ๑

เรื่องพลังงาน

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 พลังงาน เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อเสริมการเรียนรู้และเตรียมความพร้อมสำหรับนักเรียนและทบทวนเนื้อหาเกี่ยวกับพลังงาน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีของมนุษยชาติในปัจจุบันและอนาคต เนื้อหาในเล่มครอบคลุม บทที่ 3 พลังงาน ประกอบด้วย 3.1 เซลล์สุริยะ 3.2 พลังงานนิวเคลียร์ และ 3.3 เทคโนโลยีด้านพลังงาน โดยผู้เรียนจะได้ศึกษาหลักการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าผ่านเซลล์สุริยะ ความสำคัญของพลังงานสะอาดและพลังงานหมุนเวียน หลักการเกิดพลังงานนิวเคลียร์ ประโยชน์และผลกระทบของการใช้พลังงานนิวเคลียร์ รวมถึงความก้าวหน้าของเทคโนโลยีด้านพลังงานที่มีบทบาทสำคัญต่อการดำรงชีวิตและการพัฒนาประเทศในยุคปัจจุบัน ภายในเล่มได้รวบรวมแนวข้อสอบที่หลากหลาย ครอบคลุมทั้งด้านความรู้ ความเข้าใจ การคิดวิเคราะห์ การแปลความหมายข้อมูล การคำนวณ และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในสถานการณ์จริง โดยจัดทำให้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานและแนวทางการวัดผลในปัจจุบัน เพื่อช่วยให้นักเรียนสามารถทบทวนบทเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบในทุกกระดับ การฝึกทำข้อสอบอย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้นักเรียนเกิดความเข้าใจในเนื้อหาอย่างลึกซึ้ง สามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับเทคโนโลยีและการใช้พลังงานในชีวิตประจำวัน ตลอดจนพัฒนาทักษะการคิดอย่างมีเหตุผล การแก้ปัญหา และการตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับโลกในศตวรรษที่ 21

สำหรับท่านที่อยากได้ไฟล์ PDF. ของหนังสือนี้ เพื่อจะได้สามารถปริ้นท์เอกสารได้ สามารถสั่งซื้อได้ที่ ไลน์หรือ facebook ของผม



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

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



SHOPEE



Lazada



TikTok

สุชาติ สุภาพ มือถือ 083-920-8825

สารบัญ

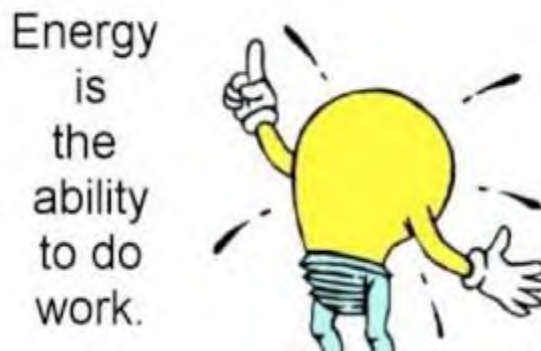
	หน้า
แนวข้อสอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่องพลังงาน ชุดที่ 1	4
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่องพลังงาน ชุดที่ 1	32
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่องพลังงาน ชุดที่ 2	36
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบ วิชา วิทยาศาสตร์ - กายภาพ ม.5 เล่ม 2 เรื่องพลังงาน ชุดที่ 3	40

%%

บทที่ 3

พลังงาน

พลังงานคืออะไร



พลังงาน คือความสามารถในการทำงาน หรือก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระบบ

พลังงานมีหน่วยวัดเป็นอะไร?

จูล

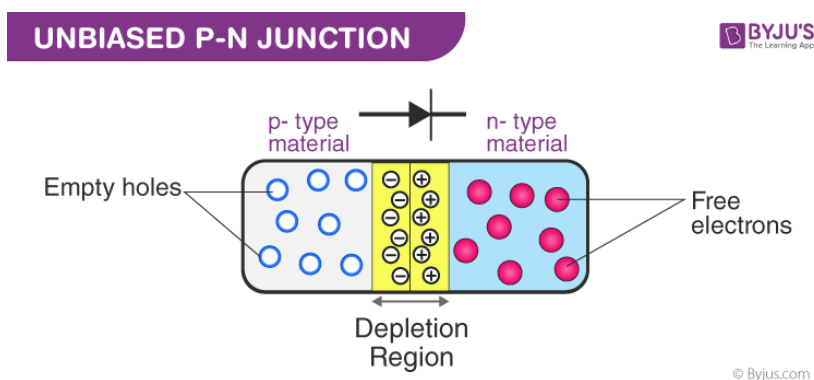
เซลล์สุริยะทำหน้าที่แปลงพลังงานอะไรเป็นพลังงานอะไร?

แปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า

แสงอาทิตย์มีองค์ประกอบอะไร ที่ทำให้เซลล์สุริยะทำงานได้?

โฟตอนของแสง

P-N junction มีบทบาทอย่างไรในเซลล์สุริยะ?



P-N junction ทำหน้าที่เป็น หัวใจของการเปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยควบคุมการแยกและไหลของอิเล็กตรอนและโฮล