



แนวข้อสอบ

# ฟิสิกส์ ม.4

เรื่อง ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์

## History of Physics:

## From Natural

## Philosophy

## to Quantum

## Mechanics

000 - 011e



Explore the evolution of physics through time

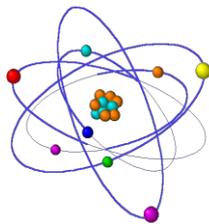
Citrons



**แนะนำ**  
**สำนักพิมพ์**  
 000 พ.ร. 000 000  
 โหลด QR Code ได้ที่นี่

ราคา **99** บาท

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ  
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



# แนวข้อสอบ วิชาฟิสิกส์ ม.4

## เรื่องธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย  
สุชาติ สุภาพ

---

133/471 หมู่ 2 (ติดกับ สนง.ที่ดิน บางบัวทอง) ต.พิมลราช อําเภอบางบัวทอง จังหวัด  
นนทบุรี 11110

E - mail [suchart11111@gmail.com](mailto:suchart11111@gmail.com)

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

## คำนำ

ฟิสิกส์เป็นศาสตร์ที่ศึกษากฎและปรากฏการณ์พื้นฐานของธรรมชาติ ตั้งแต่การเคลื่อนที่ของวัตถุ แรง พลังงาน แสง เสียง ไปจนถึงโครงสร้างของจักรวาล ความรู้ทางฟิสิกส์ที่เราใช้ในปัจจุบันไม่ได้เกิดขึ้นในทันที แต่เป็นผลจากการสังเกต การทดลอง และการพัฒนาความคิดของนักวิทยาศาสตร์จำนวนมากตลอดช่วงเวลาหลายร้อยปี หัวข้อ “ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์” จึงเป็นบทสำคัญที่ช่วยให้นักเรียนเข้าใจว่า ความรู้ทางฟิสิกส์เกิดขึ้นได้อย่างไร ฟิสิกส์เกี่ยวข้องกับวิธีการทางวิทยาศาสตร์อย่างไร และบทบาทของฟิสิกส์มีผลต่อเทคโนโลยีและการพัฒนาสังคมมนุษย์อย่างไร การเรียนรู้เนื้อหาในบทนี้จะช่วยให้นักเรียนมองเห็นภาพรวมของฟิสิกส์ เข้าใจแนวคิดพื้นฐานของการค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ และสามารถนำหลักการเหล่านี้ไปใช้ในการศึกษาฟิสิกส์ในบทต่อ ๆ ไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ หนังสือเล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อช่วยให้นักเรียนได้ฝึกทบทวนความรู้และเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบ โดยข้อสอบภายในเล่มได้รับการออกแบบให้ครอบคลุมเนื้อหาสำคัญ เช่น ข้อสอบในเล่มมีทั้งคำถามเชิงแนวคิด การวิเคราะห์ และคำถามที่เชื่อมโยงกับสถานการณ์จริง เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ฝึกคิดอย่างมีเหตุผล และเข้าใจหลักการทางฟิสิกส์อย่างลึกซึ้ง ไม่เพียงแต่เพื่อการทำข้อสอบเท่านั้น แต่ยังเพื่อพัฒนาทักษะการคิดแบบวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการเรียนรู้ ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อครูและนักเรียนในการใช้เป็นสื่อประกอบการเรียนรู้ ช่วยเสริมความเข้าใจในเนื้อหาวิชาฟิสิกส์ และสร้างแรงบันดาลใจให้นักเรียนสนใจการศึกษาทางวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น

ถ้านักเรียนสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , MEB , อุกฤษ, ซีเอ็ด , hystexts , ศูนย์หนังสือจุฬาฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

	หน้า
แนวข้อสอบ วิชาฟิสิกส์ ม.4 เรื่อง ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์ ชุดที่ 1	4
แนวข้อสอบ วิชาฟิสิกส์ ม.4 เรื่อง ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์ ชุดที่ 2	18
แนวข้อสอบ วิชาฟิสิกส์ ม.4 เรื่อง ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์ ชุดที่ 3	31

%%

## แนวข้อสอบ วิชาฟิสิกส์ ม.4 เรื่อง ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์ ชุดที่ 1

ข้อ 1 ฟิสิกส์ศึกษาเกี่ยวกับอะไร



ก ธรรมชาติและพลังงาน

ข ศิลปะ

ค ภาษา

ง สังคม

เฉลย: ก

ข้อ 2 แรงที่ทำให้วัตถุตกสู่พื้นโลกคือแรงใด



ก แรงแม่เหล็ก

ข แรงโน้มถ่วง

ค แรงไฟฟ้า

ง แรงดัน

เฉลย: ข

ข้อ 3 ข้อใดเป็นปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์



ก การย่อยอาหาร

ข การเกิดสนิม

ค น้ำแข็งละลาย

ง การสังเคราะห์แสง

เฉลย: ค