

PHYSICS

GRADE 10

FOUNDATIONS



พื้นฐานฟิสิกส์สำหรับโรงเรียนนานาชาติ

$$F = ma$$

$$v = u + at$$

$$s = ut + \frac{1}{2}at^2$$



CONCEPTS
made clear



THINK
critically



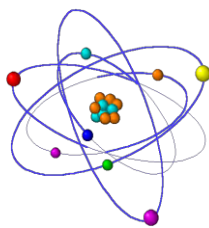
SOLVE
problems



EXAM
ready

เรียบเรียงโดย
พศ.สุชาติ สุภาพ

ราคา
99
บาท



Physics Grade 10 Foundations
พื้นฐานฟิสิกส์สำหรับโรงเรียนนานาชาติ

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย
สุชาติ สุภาพ

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

E - mail suchart11111@gmail.com

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

คำนำ

หนังสือนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับนักเรียน Grade 10 ที่กำลังศึกษาในหลักสูตรนานาชาติ ไม่ว่าจะเป็น Cambridge, IGCSE, American Curriculum, IB หรือหลักสูตรสองภาษา โดยเฉพาะนักเรียนไทยที่ต้องเรียนวิชาฟิสิกส์เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมักพบความท้าทายทั้งด้านเนื้อหา คำศัพท์วิชาการ และการวิเคราะห์โจทย์เชิงเหตุผล ผู้ปกครองหลายท่านอาจพบว่า แม้นักเรียนจะมีพื้นฐานวิทยาศาสตร์ที่ดี แต่เมื่อเข้าสู่ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เนื้อหาฟิสิกส์จะเริ่มมีความซับซ้อนมากขึ้น ทั้งในด้านการคำนวณ การวิเคราะห์สถานการณ์ และการเชื่อมโยงแนวคิดทางวิทยาศาสตร์เข้ากับชีวิตจริง หนังสือเล่มนี้จึงถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้นักเรียน “เข้าใจพื้นฐานอย่างเป็นระบบ” ก่อนต่อขอดีไปสู่บทเรียนที่ยากขึ้นในอนาคต ภายในเล่มประกอบด้วยแนวข้อสอบ แบบฝึกหัด และคำอธิบายที่เน้นความเข้าใจ มากกว่าการท่องจำ พร้อมสอดแทรกคำศัพท์สำคัญทางฟิสิกส์ที่ใช้จริงในห้องเรียนโรงเรียนนานาชาติ เพื่อช่วยให้นักเรียนไทยสามารถเรียนร่วมกับหลักสูตรภาษาอังกฤษได้อย่างมั่นใจมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังช่วยเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการอ่านโจทย์ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นทักษะสำคัญในศตวรรษที่ 21 หนังสือเล่มนี้เหมาะสำหรับใช้ในการเตรียมความพร้อมก่อนเปิดภาคเรียน ทบทวนบทเรียนหลังเรียน ใช้ประกอบการเรียนพิเศษ หรือเตรียมสอบกลางภาคและปลายภาค รวมถึงช่วยให้ผู้ปกครองสามารถใช้เป็นคู่มือเสริมการเรียนรู้อบรมร่วมกับบุตรหลานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เรียบเรียงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า *Physics Grade 10 Foundations* จะเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้นักเรียนไทยในโรงเรียนนานาชาติเรียนฟิสิกส์ได้อย่างมั่นใจ สนุกกับการค้นพบโลกของวิทยาศาสตร์ และสามารถพัฒนาศักยภาพทางการเรียนได้อย่างเต็มความสามารถ

สำหรับท่านที่อยากได้ไฟล์ PDF. ของหนังสือนี้ เพื่อจะได้สามารถปริ้นท์เอกสารได้ สามารถสั่งซื้อได้ที่ ไลน์หรือ facebook ของผม



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

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่ แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

	หน้า
แนวข้อสอบ วิชาฟิสิกส์(Grade 10) เรื่องความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ ของโรงเรียนนานาชาติ ชุดที่ 1	4
แนวข้อสอบ วิชาฟิสิกส์(Grade 10) เรื่องความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ ของโรงเรียนนานาชาติ ชุดที่ 2	18
แนวข้อสอบ วิชาฟิสิกส์(Grade 10) เรื่องความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ ของโรงเรียนนานาชาติ ชุดที่ 3	30

%%%%%%%%%

ข้อสอบ ฟิสิกส์ grade 10 ความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ สำหรับนักเรียนโรงเรียนนานาชาติ ชุดที่ 1

Question 1 What does physics study



A matter and energy

B art

C language

D society

Answer: A

Question 2 Which force pulls objects toward Earth



A magnetic force

B gravitational force

C electric force

D pressure

Answer: B

Question 3 Which is a physical phenomenon



A digestion

B rusting

C melting ice

D photosynthesis

Answer: C