



แนวข้อสอบเข้า

โครงการ วมว. วิชาวิทยาศาสตร์

แนะนำ
หนังสือนี้จะช่วย
คุณได้!
หาซื้อได้ที่
ร้านหนังสือชั้นนำ
ทั่วประเทศ



SHOPEE



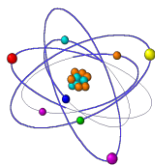
LAZADA



TIKTOK

ราคา
99
บาท

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แนวข้อสอบ

โครงการ วมว.

วิชาวิทยาศาสตร์

เรียบเรียงโดย

ผศ.สุชาติ สุภาพ

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

จัดทำโดยสุชาติ สุภาพ

133/471 หมู่ 2 ต.พิมลราช อําเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

E - mail suchart11111@hotmail.com

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

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

คำนำ

หนังสือเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบคัดเลือกเข้า โครงการ รวมว. (โครงการส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำของประเทศ เพื่อพัฒนาเยาวชนไทยที่มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ก้าวสู่การเป็นนักวิทยาศาสตร์ นักนวัตกรรม และนักคิดรุ่นใหม่ของอนาคต ภายในหนังสือได้รวบรวม แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์แบบปรนัย ที่ครอบคลุมสาระสำคัญทั้งสามสาขา ได้แก่ ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา แนวข้อสอบทุกข้อได้รับการออกแบบให้ผู้เรียน ได้ฝึกคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาเชิงวิทยาศาสตร์อย่างมีเหตุผล พร้อมเฉลย เพื่อให้เข้าใจที่มาของคำตอบ และสามารถถอดถอดการเวียนรู้ได้ด้วยตนเอง ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะช่วยให้ผู้อ่านมีความเข้าใจในหลักการทางวิทยาศาสตร์อย่างลึกซึ้ง พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ และมีความมั่นใจในการสอบคัดเลือกเข้าโครงการ รวมว. ตลอดจนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ในทุกสถานการณ์ ขอให้ทุกคนจงเชื่อมั่นในความพยายามของตนเอง และใช้หนังสือเล่มนี้เป็นเพื่อนร่วมทางสู่ความสำเร็จในเส้นทางแห่งวิทยาศาสตร์

ถ้าท่านสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , MEB , อุกปี , ซีอีต , hyltexts , ศูนย์หนังสือจุฬาฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้
(ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ 083-920-3825

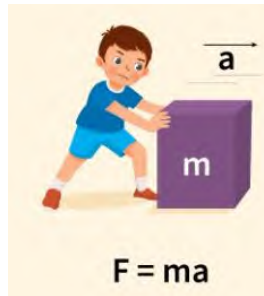
สารบัญ	หน้า
แนวข้อสอบโครงการ รวม. ชุดที่ 1	4
แนวข้อสอบโครงการ รวม. ชุดที่ ๒	19
แนวข้อสอบโครงการ รวม. ชุดที่ ๓	32

%%

แนวข้อสอบโครงการ รวม. ชุดที่ 1

หมวดฟิสิกส์ (17 ข้อ + เฉลยละเอียด)

ข้อที่ 1. แรง 10 นิวตัน ทำให้วัตถุมวล 2 กิโลกรัมเคลื่อนที่บนพื้นเรียบ โดยไม่มีแรงเสียดทาน ความเร่งของวัตถุคือเท่าใด



ก. 2 m/s^2

ข. 5 m/s^2 *

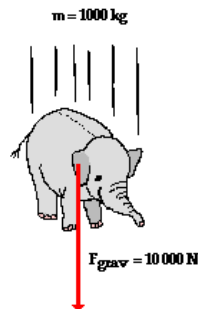
ค. 10 m/s^2

ง. 20 m/s^2

เฉลย: ข. 5 m/s^2

อธิบาย: จากกฎของนิวตันข้อที่ 2, $F = ma$ ดังนั้น $a = F/m = 10/2 = 5 \text{ m/s}^2$

ข้อที่ 2. วัตถุตกจากที่สูงโดยไม่มีแรงต้านอากาศ ความเร็วหลังจากตกลงมา 3 วินาทีเท่ากับเท่าใด ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)



ก. 9.8

ข. 19.6

ค. 29.4

ง. 39.2

เฉลย: ค. 29.4 m/s

อธิบาย: $v = gt = 9.8 \times 3 = 29.4 \text{ m/s}$