



แนวข้อสอบเข้า โรงเรียน
เตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน
วิชาวิทยาศาสตร์

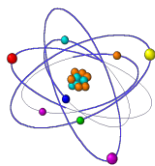
แนะนำ
ตัวช่วยชีวิตนักเรียน
เราพร้อมคุณด้วย
hasidhi service on Tiktok
know on line ๑๑๖

SHOPEE LAZADA TIKTOK

ราคา
99
บาท

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แนวข้อสอบเก่า

โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์

ไทย-เยอรมัน

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 หจกSPS 1999 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

คำนำ

หนังสือเล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมสำหรับนักเรียนที่มีความมุ่งมั่นจะก้าวเข้าสู่เส้นทางวิศวกรรมศาสตร์ในอนาคต โดยเนื้อหาครอบคลุมสาระสำคัญของวิชาวิทยาศาสตร์ทั้ง ๓ สาขา ได้แก่ ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการเรียนต่อในสาขาวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยีและวิศวกรรม ภายในเล่มประกอบด้วยข้อสอบปรนัยพร้อมเฉลยละเอียด เน้นการคิดวิเคราะห์ การเชื่อมโยงหลักการทางวิทยาศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ในชีวิตจริงและงานวิศวกรรม เพื่อให้นักเรียนเข้าใจแนวข้อสอบเชิงเหตุผลมากกว่าการท่องจำ อีกทั้งยังช่วยเสริมทักษะการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นเพื่อนคู่คิดในการเตรียมสอบ ช่วยสร้างความมั่นใจและความพร้อมสู่การสอบคัดเลือกเข้า โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นก้าวแรกที่ยืนยันการเป็น “วิศวกรคุณภาพของประเทศ” ในอนาคต ขอให้ทุกคนตั้งใจศึกษา ฝึกฝน และใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ เพราะ “ความสำเร็จเริ่มต้นจากความมุ่งมั่นในวันนี้”

ถ้าท่านสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , MEB , อุกปี, ซีเอ็ด , htext , ศูนย์หนังสือจุฬาฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้
(ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ ๐๘๓-๑๒๐-๓๘๒๕

สารบัญ

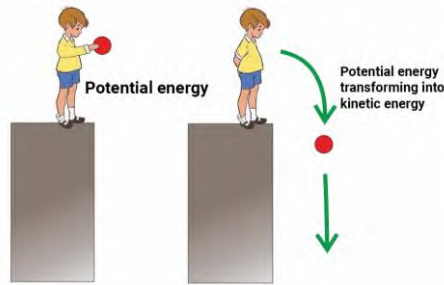
หน้า

แนวข้อสอบเข้า โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1	4
แนวข้อสอบเข้า โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ ๒	19
แนวข้อสอบเข้า โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ ๓	๓๓

%%

แนวข้อสอบเข้า โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน
วิชาวิทยาศาสตร์ ปวณัย 50 ข้อ ชุดที่ 1
หมวดที่ 1: ฟิสิกส์ (20 ข้อ)

ข้อ 1. เมื่อลูกบอลตกจากที่สูง พลังงานศักย์โน้มถ่วงจะเปลี่ยนเป็นพลังงานชนิดใดมากที่สุด



ก. พลังงานความร้อน

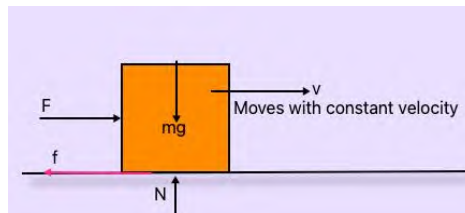
ข. พลังงานศักย์ยืดหยุ่น

ค. พลังงานจลน์

ง. พลังงานเคมี

เฉลย: ค. พลังงานจลน์

ข้อ 2. วัตถุที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่ แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุเท่ากับเท่าใด



ก. ศูนย์

ข. 1 นิวตัน

ค. เท่ากับแรงเสียดทาน

ง. ไม่แน่นอน

เฉลย: ก. ศูนย์ — ตามกฎของนิวตันข้อที่ 1 หากแรงลัพธ์เป็นศูนย์ การเคลื่อนที่จะคงที่

ข้อ 3. รถเพิ่มความเร็วจาก 10 เป็น 20 m/s ในเวลา 5 s ความเร่งเฉลี่ยคือเท่าใด

ก. 2 m/s^2

ข. 3 m/s^2

ค. 4 m/s^2

ง. 5 m/s^2

เฉลย: ก. 2 m/s^2 — $a = (u - u_0)/t = (20 - 10)/5 = 2$