



คู่มือเตรียมสอบเข้า

โรงเรียนช่างฝีมือทหาร

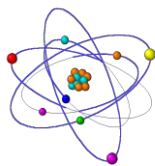


แนะนำ
ร้านผู้ใจจริง
เราพร้อมให้คุณ
ในราคาพิเศษและรวดเร็ว
ดูสินค้าของเรา

 
SHOPEE LAZADA

ราคา
99
บาท

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า

โรงเรียนช่างฝีมือทหาร

วิชาวิทยาศาสตร์

สำหรับ นว. ม.๓

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

หนังสือเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อช่วยให้นักเรียน ม.3 ที่กำลังเตรียมตัวสอบเข้าโรงเรียนช่างฝีมือทหาร ได้ฝึกทำข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์อย่างมั่นใจยิ่งขึ้น ภายในเล่มรวบรวมข้อสอบหลากหลายรูปแบบ ครอบคลุมทั้งฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา โลก ดาราศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม พร้อมเฉลยที่อธิบายให้เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน และใช้ภาษาที่เป็นมิตรกับนักเรียน เราอยากให้หนังสือเล่มนี้เป็น “ผู้ช่วยตัวเก่ง” ที่อยู่ข้าง ๆ ระหว่างการอ่านหนังสือ ช่วยทบทวนเนื้อหา ผิดคิดวิเคราะห์ และค่อย ๆ สร้างความพร้อมก่อนเข้าสอบจริง นักเรียนสามารถใช้ทำซ้ำได้หลายรอบ เพื่อพัฒนาการของตนเองและเพิ่มความมั่นใจในแต่ละบทเรียน หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นกำลังใจเล็ก ๆ ให้ทุกคนก้าวไปสู่งเป้าหมายที่ตั้งใจไว้ ขอให้ทุกคนมีความสุขในการเรียน และประสบความสำเร็จในการสอบเข้าโรงเรียนช่างฝีมือทหารนะครับ สู้ ๆ ไปด้วยกันครับ!

ถ้านักเรียนสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , ME3 , อุกปี, ซีเอ็ด , hystexts , ศูนย์หนังสือจุฬา ฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ขอบปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ 083-920-3825

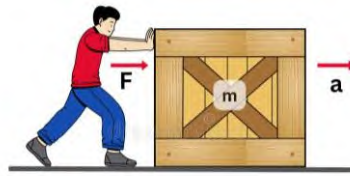
สารบัญ

	หน้า
แนวข้อสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนช่างฝีมือทหาร วิชาวิทยาศาสตร์ ชุด 1	4
แนวข้อสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนช่างฝีมือทหาร วิชาวิทยาศาสตร์ ชุด 2	20
แนวข้อสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนช่างฝีมือทหาร วิชาวิทยาศาสตร์ ชุด 3	37

%%%%%%%%%

ข้อสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนช่างฝีมือทหาร วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1

ข้อ 1. เมื่อเพิ่มแรงกระทำเป็นสองเท่า แต่มวลของวัตถุเท่าเดิม ความเร่งของวัตถุจะเป็นอย่างไร



$$\text{Force}(F) = \text{mass}(m) \times \text{acceleration}(a)$$

$$F = ma$$

ก) ลดลงครึ่งหนึ่ง

ข) เท่าเดิม

ค) เพิ่มเป็นสองเท่า

ง) เพิ่มเป็นสี่เท่า

เฉลย: ค

อธิบาย: จาก $F = ma$ เมื่อมวลคงที่ ถ้าแรงเพิ่มสองเท่า ความเร่งก็เพิ่มสองเท่า

ข้อ 2. ฝนระลอกหยุดกะทันหัน แล้วผู้โดยสารเอนตัวไปข้างหน้า เป็นผลมาจากหลักการใด



ก) แรงเสียดทาน

ข) ความเฉื่อย

ค) แรงดึงดูด

ง) โมเมนตัม

เฉลย: ข

อธิบาย: ความเฉื่อยทำให้วัตถุพยายามรักษาสภาพการเคลื่อนที่เดิม เมื่อรถหยุด ตัวคนยังมีแนวโน้มเคลื่อนที่ต่อไป

ข้อ 3. วัตถุมวล 5 กิโลกรัม ถูกดึงด้วยแรง 15 นิวตัน (ไม่คิดแรงเสียดทาน) วัตถุจะมีความเร่งเท่าใด

ก) 2 m/s^2

ข) 3 m/s^2

ค) 5 m/s^2

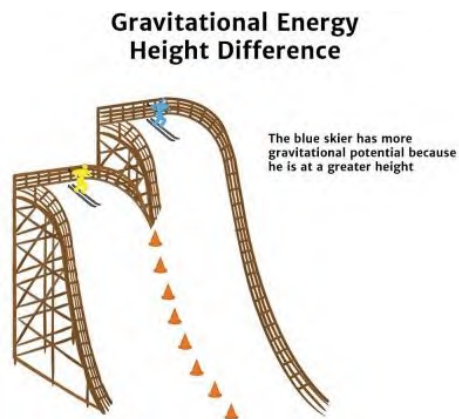
ง) 15 m/s^2

เฉลย: ข

อธิบาย: $a = F/m = 15/5 = 3$

m/s^2

ข้อ 4. พลังงานศักย์โน้มถ่วงของวัตถุ ขึ้นกับปัจจัยใด



- ก) เวลาที่ตก ข) ปริมาตร ค) ความสูงจากพื้น ง) ความดัน
-

เฉลย: ค

ข้อ 5. การถ่ายเทความร้อนแบบใดที่เกิดขึ้นในสุญญากาศ

- ก) การนำความร้อน ข) การพาความร้อน ค) การแผ่รังสี ง) การกระเพื่อม
-

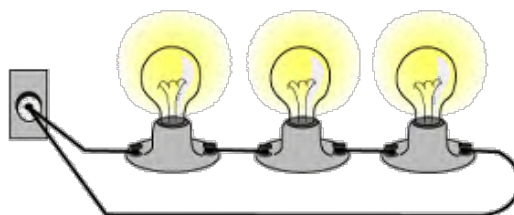
เฉลย: ค

ข้อ 6. ข้อใดเป็นตัวอย่างการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

- ก) เตาไรต์ไฟฟ้า ข) หลอดไฟฟ้า ค) พัดลมไฟฟ้า ง) เตาไมโครเวฟ
-

เฉลย: ค

ข้อ 7. การต่อหลอดไฟแบบอนุกรมมีลักษณะใดต่อไปนี้ถูกต้อง



- ก) กระแสเท่ากันทุกจุดในวงจร ข) แรงดันเท่ากันทุกหลอดเสมอ
ค) ถ้าหลอดหนึ่งขาด หลอดอื่นยังติดอยู่ ง) ไม่มีความต้านทานรวม
-

เฉลย: ก