



โรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง

แนวสอนวิชา ฟิสิกส์

อนุมัติของ ผบ.รร.ช.กช.

แนวสอน วิชาฟิสิกส์ แผนกวิชาทั่วไป กองการศึกษา โรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการศึกษาใน โรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง คณะกรรมการตรวจสอบตำราเรียนของโรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง ได้พิจารณาแล้ว เห็นสมควรใช้เป็นเอกสารประกอบการศึกษาได้

ฉะนั้นจึงให้ใช้แนวสอน วิชาฟิสิกส์ แผนกวิชาทั่วไป เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2546 เป็นเอกสารประกอบการศึกษาได้ตั้งแต่นี้เป็นต้นไป

(ลงชื่อ) พ.อ. วีระฉัตร คล้ายวันเพ็ญ

(วีระฉัตร คล้ายวันเพ็ญ)

รอง ผบ.รร.ช.กช. ทำการแทน

ผบ.รร.ช.กช.

13 มิ.ย. 46

คำนำ

แนวสอนประกอบการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ แผนกวิชาทั่วไป กองการศึกษา โรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง ได้รวบรวมและจัดทำขึ้นเพื่อใช้ในโรงเรียนทหารช่าง

อย่างไรก็ตามแนวสอนเล่มนี้ ในอนาคตอาจต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม ให้ทันสมัยและเหมาะสมยิ่งขึ้น หากแนวสอนนี้ มีข้อผิดพลาดบกพร่องหรือขาดความสมบูรณ์ กรุณาแจ้งให้ กองการศึกษา โรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง ค่ายภาณุรังษี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000 ทราบด้วย เพื่อนำข้อเสนอแนะ ไปพิจารณาปรับปรุง ให้แนวสอนมีความสมบูรณ์ ถูกต้องและมีคุณค่าในด้านการศึกษาต่อไป

แผนกวิชาทั่วไป กศ.รร.ช.กช.

มิถุนายน 2546

สารบัญ

	หน้า
อนุมัติของ ผบ.รร.ช.กช.	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญรูป	ง
สารบัญตัวอย่าง	จ
บทที่ 1 การเคลื่อนที่แนวตรง	1 - 1
1. ปริมาณหรือจำนวนในทางฟิสิกส์	1 - 1
2. การรวมปริมาณเวกเตอร์	1 - 1
3. ระยะทางและระยะขจัด	1 - 3
4. อัตราเร็วและความเร็ว	1 - 3
5. ความเร่ง	1 - 4
6. การคำนวณหาค่า ระยะทาง, ความเร็ว และความเร่งจากเส้นกราฟ	1 - 5
7. สสาร	1 - 5
8. วัตถุ	1 - 6
9. ความสมดุลย์	1 - 6
10. ความหนาแน่น	1 - 6
11. ความถ่วงจำเพาะ	1 - 6
12. เครื่องสูบน้ำ	1 - 6
13. กาลักน้ำ	1 - 6
14. แรง	1 - 6
15. ความเร็วสัมพัทธ์	1 - 6
16. ชนิดของแรง	1 - 6
17. โมเมนต์	1 - 7
18. โมเมนต์ตัม	1 - 7
19. ความสมดุลย์ของเทหวัตถุเกร็ง	1 - 7
20. จุดศูนย์กลางของความถ่วง	1 - 7
21. ความเสียดทาน	1 - 7
บรรณานุกรม	

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1 เปรียบเทียบระยะขาด กับระยะทาง	1 – 3
รูปที่ 1.2 เปรียบเทียบความเร็วขณะใดขณะหนึ่ง กับความเร็วเฉลี่ย	1 – 4
รูปที่ 1.3 เปรียบเทียบความเร่งขณะใดขณะหนึ่ง กับความเร่งเฉลี่ย	1 - 5

สารบัญตัวอย่าง

	หน้า
ตัวอย่างที่ 1.1 การรวมเวกเตอร์ 2 เวกเตอร์	1 – 2
ตัวอย่างที่ 1.2 การรวมเวกเตอร์หลายเวกเตอร์	1 – 2

บรรณานุกรม

กระทรวงศึกษาธิการ. (2533) หลักสูตรมัธยมตอนปลาย. (ฉบับปรับปรุง) หนังสือเรียนวิชาฟิสิกส์ เล่ม 3
ว.022 . กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา.
นรินทร์ เนาวประทีป และ บริบูรณ์ เนาวประทีป. (2521). ฟิสิกส์ เล่ม 1. กรุงเทพฯ : พิมพ์ครั้งที่ 1.
พิมพ์ที่ ทวีกิจ การพิมพ์.