

ชุดการเรียนรู้ เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรง

รายวิชาเพิ่มเติม ฟิสิกส์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ปริมาณต่างๆ ของการเคลื่อนที่

เล่มที่

1



นางคณิตตา อุตวงศ์

ครูชำนาญการ

โรงเรียนกุดาไ้ววิทยาคม

อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22

คำนำ

ชุดการเรียนรู้รายวิชาเพิ่มเติม ฟิสิกส์ เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรง ที่เน้นจัดการเรียนรู้แบบโมเดลชิปปา (CIPPA MODEL) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ชุดนี้ใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ในรายวิชาเพิ่มเติม ฟิสิกส์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกุตาไก่วิทยาคม อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ชุดการเรียนรู้ มีทั้งหมดจำนวน 8 เล่ม ดังนี้

- ชุดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ปริมาณต่างๆ ของการเคลื่อนที่
- ชุดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อัตราเร็วและความเร็ว
- ชุดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การวัดอัตราเร็วของการเคลื่อนที่ในแนวตรง
- ชุดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความเร่ง
- ชุดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การเคลื่อนที่ของวัตถุที่ตกแบบเสรี
- ชุดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กราฟของการเคลื่อนที่
- ชุดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรงด้วยความเร่งคงตัว (แนวระดับ)
- ชุดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรงด้วยความเร่งคงตัว (แนวตั้ง)

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ชุดการเรียนรู้นี้จะประโยชน์ต่อครูและนักเรียนในการนำไปใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและเกิดประโยชน์ต่อการศึกษาต่อไป

นางคณิตตา อุทวงศ์
ครูชำนาญการ



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำแนะนำในการใช้ชุดการเรียนรู้	1
คำแนะนำสำหรับครูผู้สอน	2
คำแนะนำสำหรับนักเรียน	3
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้	4
สาระสำคัญ	4
สาระการเรียนรู้	4
จุดประสงค์การเรียนรู้	4
แบบทดสอบก่อนเรียน	5
เนื้อหา	7
แบบฝึกหัด	15
แบบทดสอบหลังเรียน	19
ภาคผนวก	21
เฉลยแบบฝึกหัด	22
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	27
บรรณานุกรม	28

