



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้

วิชาฟิสิกส์พื้นฐาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การเคลื่อนที่

ชุดที่ 1 ระยะทางและการกระจัด



นายสุรเชษฐ อ้นเพ็ง ตำแหน่งครู

วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนมัธยมวัดสิงห์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 1

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การเคลื่อนที่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนรายวิชา ว31101 ฟิสิกส์พื้นฐาน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนมัธยมวัดสิงห์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 1 จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน โดยเน้นให้นักเรียนลงมือปฏิบัติและสามารถสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองภายในเล่มประกอบด้วยขั้นตอนกิจกรรมการเรียนรู้ที่เป็นลำดับ มีกิจกรรมให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติ การจัดทำชุดกิจกรรมเรื่องการเคลื่อนที่ ได้จัดทำทั้งหมด 7 ชุดดังนี้

ชุดที่ 1 ระยะทางและการกระจัด

ชุดที่ 2 อัตราเร็วและความเร็ว

ชุดที่ 3 เครื่องเคาะสัญญาณเวลา

ชุดที่ 4 การตกอย่างเสรี

ชุดที่ 5 การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์

ชุดที่ 6 การเคลื่อนที่แบบวงกลม

ชุดที่ 7 การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดนี้เป็นชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ชุดที่ 1 เรื่องระยะทางและการกระจัด ซึ่งการจัดทำชุดกิจกรรมการเรียนรู้นี้ ผู้จัดทำได้รับความกรุณาจากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่าน ได้แก่ผู้เชี่ยวชาญในสาขาฟิสิกส์ จำนวน 2 ท่าน ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำชุดกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวน 1 ท่าน ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาไทยพินิจอักษร จำนวน 1 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัยการศึกษา จำนวน 1 ท่าน ผู้จัดทำขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

สุรเชษฐ อันเพ็ญ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คู่มือการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ชุดที่ 1 ระยะทางและการกระจัด	1
คู่มือนักเรียน ชุดที่ 1 ระยะทางและการกระจัด	2
ลำดับชั้นการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้	3
มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด	4
สาระการเรียนรู้และจุดประสงค์การเรียนรู้	5
สื่อ การวัด และการประเมินผล	6
แบบทดสอบก่อนเรียน ระยะทางและการกระจัด	7
บัตรกิจกรรมที่ 1 ระยะทางและการกระจัด	12
บัตรความรู้เรื่อง ระยะทางและการกระจัด	16
บัตรฝึกเสริมทักษะ เรื่อง ระยะทางและการกระจัด	22
แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ระยะทางและการกระจัด	26
บรรณานุกรม	29
ภาคผนวก	30