

1.3 ออกแบบและสร้างนวัตกรรมการศึกษาที่ใช้เป็นสื่อการเรียนรู้การสอน



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาฟิสิกส์
เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่
ชุดที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
แรงและการหาแรงลัพธ์



นางสาวสุภาวดี จาวสุวรรณา
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
โรงเรียนเทพศิรินทร์ลาดหญ้า กาญจนบุรี

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาฟิสิกส์
เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่
ชุดที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
กฎการเคลื่อนที่ข้อที่หนึ่ง และข้อที่สองของนิวตัน



นางสาวสุภาวดี จาวสุวรรณา
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
โรงเรียนเทพศิรินทร์ลาดหญ้า กาญจนบุรี

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาฟิสิกส์
เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่
ชุดที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
กฎการเคลื่อนที่ข้อที่สามของนิวตัน



นางสาวสุภาวดี จาวสุวรรณา
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
โรงเรียนเทพศิรินทร์ลาดหญ้า กาญจนบุรี

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาฟิสิกส์
เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่
ชุดที่ 4 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
โดยอิงตามแบบฝึกหัดเฉพาะทาง (SB)
กฎแรงดึงดูดระหว่างมวลของนิวตัน



นางสาวสุภาวดี จาวสุวรรณา
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
โรงเรียนเทพศิรินทร์ลาดหญ้า กาญจนบุรี

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาฟิสิกส์
เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่
ชุดที่ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
แรงเสียดทาน



นางสาวสุภาวดี จาวสุวรรณา
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
โรงเรียนเทพศิรินทร์ลาดหญ้า กาญจนบุรี

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาฟิสิกส์
เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่
ชุดที่ 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
การนำกฎการเคลื่อนที่ของนิวตันไปใช้



นางสาวสุภาวดี จาวสุวรรณา
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
โรงเรียนเทพศิรินทร์ลาดหญ้า กาญจนบุรี