

แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 6

โมเมนตัม

หัวข้อเนื้อหาประจำบท

1. โมเมนตัมเชิงเส้นของอนุภาคเดี่ยว
2. อันตรกิริยาของระบบ 2 อนุภาค
3. การเคลื่อนที่ของระบบที่มวลเปลี่ยนแปลง
4. จุดศูนย์กลางมวล
5. โมเมนตัมเชิงเส้นและระบบอนุภาค

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถบอกความหมายและความสัมพันธ์ระหว่างการดล แรงดล และการเปลี่ยนแปลงโมเมนตัมได้
2. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถอธิบายหลักการอนุรักษ์ของโมเมนตัมได้
3. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถวิเคราะห์ และคำนวณเกี่ยวกับการชนกรณีต่าง ๆ ได้
4. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถประยุกต์หลักการอนุรักษ์ของโมเมนตัม เพื่อวิเคราะห์จุดศูนย์กลางมวลได้
5. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถนำความรู้หลักการอนุรักษ์ของโมเมนตัมไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

วิธีสอนและกิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายประกอบ Microsoft PowerPoint
2. ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
3. ตอบคำถาม และทำแบบฝึกหัดท้ายบท

สื่อการเรียนการสอน

1. Microsoft PowerPoint
2. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน

การวัดผลและการประเมินผล

1. ประเมินจากความสนใจ การตอบคำถาม และการถามคำถามของผู้เรียน
2. ประเมินจากการทำแบบฝึกหัดท้ายบท