

แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 7

การเคลื่อนที่แบบแกว่ง

หัวข้อเนื้อหาประจำบท

1. การแกว่งแบบซิมเปิลฮาร์โมนิก
2. ลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย
3. ลูกตุ้มกายภาพ
4. ลูกตุ้มชนิดบิด
5. การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก และการเคลื่อนที่เป็นวงกลมสม่ำเสมอ
6. การแกว่งแบบหน่วง
7. การแกว่งด้วยแรงบังคับ

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถอธิบายหลักการแกว่งแบบซิมเปิลฮาร์โมนิกได้
2. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถวิเคราะห์ และคำนวณเกี่ยวกับลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย ลูกตุ้มกายภาพ และลูกตุ้มชนิดบิดได้
3. เพื่อให้ผู้ศึกษาอธิบายและคำนวณเกี่ยวกับการเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก และการเคลื่อนที่เป็นวงกลมสม่ำเสมอได้
4. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถวิเคราะห์ และคำนวณเกี่ยวกับการแกว่งแบบหน่วง และการแกว่งด้วยแรงบังคับได้

วิธีสอนและกิจกรรมการเรียนการสอน

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

สื่อการเรียนการสอน

1. Microsoft PowerPoint
2. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน

การวัดผลและการประเมินผล

1. ประเมินจากความสนใจ การตอบคำถาม และการถามคำถามของผู้เรียน
2. ประเมินจากการทำแบบฝึกหัดท้ายบท