

ตอนที่ 14 เรื่อง การเคลื่อนที่แบบต่างๆ

มาตรฐานการเรียนรู้ระดับ มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะและเห็นคุณค่าเกี่ยวกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ประเทศ และโลก สาร แรง พลังงาน กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลกและดาราศาสตร์ มีจิตวิทยาศาสตร์ และนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต

ผลการเรียนที่คาดหวัง

1. อธิบายความหมายของการเคลื่อนที่ ในทางฟิสิกส์ได้
2. อธิบายการเคลื่อนที่แบบต่างๆได้

เนื้อหา

1. การเคลื่อนที่แนวตรง
 - อัตราเร็ว และความเร็ว
 - ความเร่ง
2. การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์
3. การเคลื่อนที่แบบวงกลม
4. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย

กิจกรรมก่อนการรับชมรายการ

1. ครูให้ผู้เรียนศึกษาเรื่องการเคลื่อนที่ ล่วงหน้าก่อนรับชมสื่อการสอน
2. ครูสนทนากับผู้เรียนก่อนการชมเรื่องของการเคลื่อนที่ชนิดต่างๆที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน

กิจกรรมขณะรับชมรายการ

1. สังเกตพฤติกรรม ความสนใจของผู้เรียน
2. ให้ผู้เรียนจดรายละเอียดที่สำคัญๆไว้

กิจกรรมหลังการรับชมรายการ

- ครูให้ผู้เรียนแบ่งเป็นกลุ่มๆ ละ 3 – 5 คน วาดภาพกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ที่สามารถพบเห็นได้ในชีวิตประจำวัน

แบบทดสอบ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ในห้างสรรพสินค้าจะมีลิฟต์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับลูกค้า ถ้ามว่าการเคลื่อนที่ของลิฟต์เป็นการเคลื่อนที่แบบใด
 - ก. การเคลื่อนที่แบบเส้นตรง
 - ข. การเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง
 - ค. การเคลื่อนที่แบบวงกลม
 - ง. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย
2. ทหารยิงปืนใหญ่เข้าไปตกในฝั่งของข้าศึก ถ้ามว่าการเคลื่อนที่แบบใด
 - ก. การเคลื่อนที่แบบเส้นตรง
 - ข. การเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง
 - ค. การเคลื่อนที่แบบวงกลม
 - ง. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย
3. การเคลื่อนที่แบบใดที่เกี่ยวข้องกับแรงสู่ศูนย์กลาง
 - ก. การเคลื่อนที่แบบเส้นตรง
 - ข. การเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง
 - ค. การเคลื่อนที่แบบวงกลม
 - ง. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย
4. การแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกา และการแกว่งของชิงช้า เป็นการเคลื่อนที่แบบใด
 - ก. การเคลื่อนที่แบบเส้นตรง
 - ข. การเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง
 - ค. การเคลื่อนที่แบบวงกลม
 - ง. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย
5. การขับรถจักรยานยนต์เลี้ยวโค้ง เป็นการเคลื่อนที่แบบใด
 - ก. การเคลื่อนที่แบบเส้นตรง
 - ข. การเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง
 - ค. การเคลื่อนที่แบบวงกลม
 - ง. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย

เฉลยแบบทดสอบ ข้อ 1. ก ข้อ 2. ข ข้อ 3. ค ข้อ 4. ง ข้อ 5. ค