แบบทดสอบหลังเรียนครั้งที่ 1 เรื่อง การเคลื่อนที่แบบวงกลม

รายวิชา ว 30202 ฟิสิกส์ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียน

ชื่อ..... สกุล..... เลขที่..... ชั้น ม.....

คำชี้แจง

ตอนที่ 1

1. ให้นักเรียนพิจารณาแนวการเคลื่อนที่ของภาพที่กำหนดต่อไปนี้ ว่าเป็นการเคลื่อนที่แบบใดโดยให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่นักเรียนคิดเห็นว่าถูกต้อง
2. และหากพบว่าภาพนั้นเป็นภาพการเคลื่อนที่แบบวงกลม ให้นักเรียนระบุแรงสู่ศูนย์กลางของการเคลื่อนที่แบบวงกลม (ข้อละ 1 คะแนน)

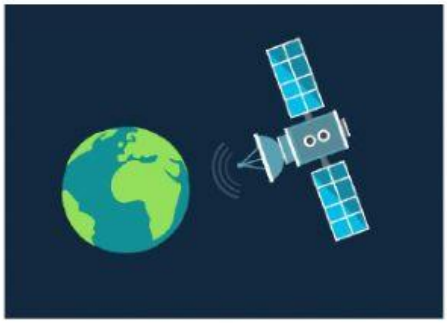


ภาพที่ 1 แสดงชิงช้า
(ที่มา : https://bit.ly/3f9bn9w)

☐ แนวการเคลื่อนที่แบบหมุน

☐ แนวการเคลื่อนที่แบบวงกลม

แรงสู่ศูนย์กลาง คือ .....



ภาพที่ 2 แสดงการโคจรของดาวเทียม
(ที่มาhttps://bit.ly/3gHWvPY)

☐ แนวการเคลื่อนที่แบบหมุน

☐ แนวการเคลื่อนที่แบบวงกลม

แรงสู่ศูนย์กลาง คือ .....

LIVEWORKSHEETS



ภาพที่ 3 แสดงการหมุนของใบพัดลม
(ที่มา : https://bit.ly/3W6mYqk)

☐ แนวการเคลื่อนที่แบบหมุน

☐ แนวการเคลื่อนที่แบบวงกลม

แรงสู่ศูนย์กลาง คือ .....

ตอนที่ 2 แบบฝึกหัดประเภทถูกผิด ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าหัวข้อที่ถูกต้องและเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อที่ผิด (ข้อละ 0.5 คะแนน)

1. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวถูกต้องและข้อใดกล่าวผิด เกี่ยวกับการเคลื่อนที่แบบวงกลมด้วยอัตราเร็วคงที่

.....1. การเคลื่อนที่แบบวงกลม แรงลัพธ์ที่มาที่มากระทำต่อวัตถุเป็นศูนย์

.....2. การเคลื่อนที่แบบวงกลม แรงที่กระทำต่อวัตถุมีทิศทางเดียวกันกับความเร็ว

.....3. แรงสู่ศูนย์กลางแปรผันตรงกับกำลังสองของความเร็วและแปรผกผันกับรัศมี

..... 4. ความเร่งสู่ศูนย์กลางของการเคลื่อนที่แบบวงกลมมีทิศตามเส้นสัมผัสเส้นโค้งจุดนั้น

..... 5. ความเร่งสู่ศูนย์กลางจะแปรผกผันกับรัศมี

.....6. เมื่อออกแรงเหวี่ยงลูกโป่ง เม็ดพลาสติกจะมีการเคลื่อนที่แบบวงกลมโดยมีแรงดึงดูดของโลกทำหน้าที่เป็นแรงสู่ศูนย์กลาง

LIVEWORKSHEETS