

คำชี้แจง

ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกตพบและข้อมูลจากการสืบค้น แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

- เขียนลูกศรแสดงทิศทางการเคลื่อนที่ของลูกบอลได้ดังรูป



พื้น

- ผลการสืบค้นเกี่ยวกับสนานโน้มถ่วง

2.1 แหล่งสนานโน้มถ่วง คือ.....

2.2 ทิศทางของสนานโน้มถ่วง คือ.....

.....
2.3 ทิศทางของแรงโน้มถ่วงที่กระทำต่อวัตถุในสนานโน้มถ่วง คือ.....

.....
2.4 ความล้มพังอื้องขนาดของแรงโน้มถ่วงกับระยะห่างจากวัตถุถึงแหล่งของสนาน คือ.....

- จากการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดของแรงโน้มถ่วงที่กระทำต่อมวล 1 กิโลกรัม ที่ระดับความสูงต่าง ๆ จากผิวโลก พบร้า



คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อปล่อยลูกболให้หลุดจากมือ ทราบได้อย่างไรว่ามีแรงกระทำต่อลูกบอล

.....

2. เมื่อปล่อยลูกบอลให้หลุดจากมือ แรงที่กระทำต่อลูกบอลคือแรงอะไรและมีทิศทางอย่างไร

.....

3. ขณะที่ลูกบอลหลุดจากมือ ทำไมจึงมีแรงกระทำต่อลูกบอล

.....

4. จากการสืบค้นข้อมูล วัตถุที่เป็นแหล่งของสนามโน้มถ่วงมีลักษณะอย่างไร

.....

5. สนามโน้มถ่วงมีทิศทางใด เนียนภาพแสดงทิศทางของสนามโน้มถ่วงได้อย่างไร

6. จากภาพ แรงโน้มถ่วงที่กระทำต่อวัตถุที่อยู่ในสนามโน้มถ่วงมีทิศทางอย่างไร

วัตถุที่อยู่ในสนามโน้มถ่วง

m₂

m₁

เหล่าของสนานโน้มถ่วง

7. แรงโน้มถ่วงที่กระทำต่อวัตถุที่อยู่ในสนามโน้มถ่วงมีขนาดขึ้นกับระยะห่างจากแหล่งของสนามโน้มถ่วงถึงวัตถุที่อยู่ในสนามโน้มถ่วงหรือไม่ อย่างไร

8. กิจกรรมนี้ สรปได้ว่าอย่างไร

แบบประเมินการนำเสนอ/อภิปรายหน้าห้อง

วันที่.....

กลุ่มที่นำเสนอ..... ห้อง.....

กิจกรรมที่.....

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่กำหนดให้

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	ควรปรับปรุง 1
1. สื่อสารได้ชัดเจน เข้าใจง่าย					
2. สื่อประกอบมีความหลากหลายและเหมาะสม					
3. ความน่าสนใจของวิธีการนำเสนอ					
4. มีความคิดสร้างสรรค์					
5. ประโยชน์-ความถูกต้องของงานนำเสนอ					
คะแนนรวม					

จุดเด่น.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อควรปรับปรุง.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....