

คำชี้แจง

ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกตพบและข้อมูลจากการสืบค้น แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

- เขียนลูกศรแสดงทิศทางการเคลื่อนที่ของลูกบอลได้ดังรูป



- ผลการสืบค้นเกี่ยวกับสนามโน้มถ่วง
 - แหล่งสนามโน้มถ่วง คือ.....
 - ทิศทางของสนามโน้มถ่วง คือ.....
 - ทิศทางของแรงโน้มถ่วงที่กระทำต่อวัตถุในสนามโน้มถ่วง คือ.....
 - ความสัมพันธ์ของขนาดของแรงโน้มถ่วงกับระยะห่างจากวัตถุถึงแหล่งของสนาม คือ.....
- จากการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดของแรงโน้มถ่วงที่กระทำต่อมวล 1 กิโลกรัม ที่ระดับความสูงต่าง ๆ จากผิวโลก พบว่า.....



คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อปล่อยลูกบอลให้หลุดจากมือ ทราบได้อย่างไรว่ามีแรงกระทำต่อลูกบอล

.....
.....

2. เมื่อปล่อยลูกบอลให้หลุดจากมือ แรงที่กระทำต่อลูกบอลคือแรงอะไรและมีทิศทางอย่างไร

.....
.....

3. ขณะที่ลูกบอลหลุดจากมือ ทำไมจึงมีแรงกระทำต่อลูกบอล

.....
.....

4. จากการสืบค้นข้อมูล วัตถุที่เป็นแหล่งของสนามโน้มถ่วงมีลักษณะอย่างไร

.....
.....

5. สนามโน้มถ่วงมีทิศทางใด เขียนภาพแสดงทิศทางของสนามโน้มถ่วงได้อย่างไร

.....

.....
.....

6. จากภาพ แรงแม่เหล็กที่กระทำต่อวัตถุที่อยู่ในสนามแม่เหล็กมีทิศทางอย่างไร

วัตถุที่อยู่ในสนามแม่เหล็ก

m_2

m_1

แหล่งของสนามแม่เหล็ก

.....
.....
7. แรงแม่เหล็กที่กระทำต่อวัตถุที่อยู่ในสนามแม่เหล็กมีขนาดขึ้นกับระยะห่างจากแหล่งของสนามแม่เหล็กถึงวัตถุที่อยู่ในสนามแม่เหล็กหรือไม่ อย่างไร

.....
.....
.....
.....
8. กิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

