

คำชี้แจง

ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกต แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ขนาดของแรงที่เชือกกระทำต่อมือเมื่อมวลของลูกตุ้มเท่ากัน (75 กรัม) แต่ความยาวของเชือกแตกต่างกัน

ความยาวของเชือก (เซนติเมตร)	ขนาดของแรงที่เชือกกระทำต่อมือ
30	
60	

ตาราง ขนาดของแรงที่เชือกกระทำต่อมือเมื่อความยาวของเชือกเท่ากัน (30 เซนติเมตร) แต่มวลของลูกตุ้มแตกต่างกัน

มวลของลูกตุ้ม (กรัม)	ขนาดของแรงที่เชือกกระทำต่อมือ
75	
150	



คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อเพิ่มความยาวของเชือก ขนาดของแรงที่เชือกกระทำต่อมือเป็นอย่างไร
.....
.....
2. เมื่อเพิ่มมวลของลูกตุ้ม ขนาดของแรงที่เชือกกระทำต่อมือเป็นอย่างไร
.....
.....
3. ในกิจกรรมนี้ถ้าให้ลูกตุ้มแทนดาวเคราะห์มือที่จับเชือกแทนดวงอาทิตย์แรงที่เชือกกระทำต่อมือเปรียบเทียบกับแรงอะไร
.....
.....
4. จากการศึกษาใบความรู้ที่ 2 แรงโน้มถ่วง ปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อขนาดของแรงโน้มถ่วง
.....
.....
5. จากกิจกรรมสรุปได้ว่าอย่างไร
.....
.....