

ใบงานที่ 1 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อแรงเสียดทาน  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง แรงในชีวิตประจำวัน  
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ทดลองเพื่ออธิบายปัจจัยที่มีผลต่อแรงเสียดทาน  
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

**คำชี้แจง**

ส่วนที่ 1 ให้นักเรียนออกแบบการทดลองและบันทึกผลการสังเกต แล้วตอบคำถามท้ายการทดลอง

**บันทึกผลการทำกิจกรรม**

คำถามของการทดลอง .....

สมมติฐาน .....

ตัวแปรต้น .....

ตัวแปรตาม .....

ตัวแปรที่ต้องควบคุมให้คงที่.....

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

.....  
.....  
.....  
.....

**วิธีการทดลอง**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**ผลการทดลอง**

.....  
.....  
.....

.....

.....

.....

**สรุปผลการทดลอง**

.....

.....

.....

**อภิปรายผลการทดลอง**

.....

.....

.....

**คำถามท้ายกิจกรรม**

1. ผลการทดลองที่ได้สอดคล้องกับสมมติฐานที่นักเรียนตั้งไว้หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

2. ผลการทดลองที่ได้มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

3. จากกิจกรรมสรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

ส่วนที่ 2 ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลและประจักษ์พยานหรือหลักฐานของการทดลองของเพื่อนกลุ่มอื่นเปรียบเทียบกับกลุ่มตนเอง

| ข้อมูลและประจักษ์พยานที่สอดคล้อง หรือ สนับสนุนกับการทดลองของกลุ่มตนเอง | ข้อมูลและประจักษ์พยานที่ไม่สอดคล้อง หรือ ขัดแย้งกับการทดลองของกลุ่มตนเอง |
|--|--|
| .....  | .....  |
| .....  | .....  |
| .....  | .....  |
| .....  | .....  |
| .....  | .....  |
| .....  | .....  |

เขียนข้อสรุปที่ถูกต้อง.....