

กิจกรรมที่ 18 การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ

วันที่ทำการทดลอง.....

ผู้ทำการทดลอง.....

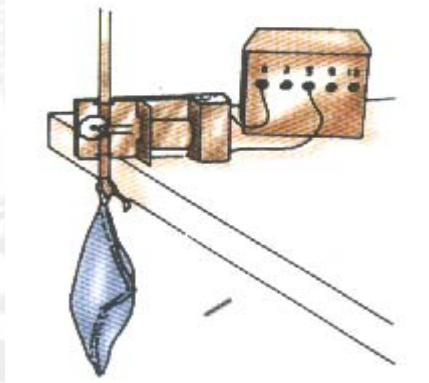
ผู้ร่วมทำการทดลอง.....

อุปกรณ์

- | | | |
|-----------------------------------|---|---------|
| 1. เครื่องเคาะสัญญาณเวลา | 1 | เครื่อง |
| 2. หม้อแปลงโวลต์ต่ำ 4 – 6 โวลต์ | 1 | เครื่อง |
| 3. แถบกระดาษ | 1 | ม้วน |
| 4. กระดาษคาร์บอน | 1 | แผ่น |
| 5. กระดาษขาว (หรือลวดเสียบกระดาษ) | 1 | ม้วน |
| 6. ถุงทราย | 1 | ถุง |

วิธีทำ

1. ต่อหม้อแปลงโวลต์ต่ำเข้ากับเครื่องเคาะสัญญาณเวลาที่วางอยู่ตรงขอบโต๊ะ โดยให้ช่องสอดแถบกระดาษของเครื่องเคาะสัญญาณเวลาอยู่ในแนวตั้ง และอยู่ห่างขอบโต๊ะ ดังภาพ



2. ยึดถุงทรายให้ติดกับปลายข้างหนึ่งของแถบกระดาษ สอดแถบกระดาษเข้าในช่องของเครื่องเคาะสัญญาณเวลา โดยให้ถุงทรายอยู่ด้านล่างและอยู่ใกล้กับเครื่องเคาะสัญญาณเวลามากที่สุด
3. เปิดสวิทช์ให้เครื่องสัญญาณเวลาทำงาน แล้วปล่อยให้ถุงทรายตกสู่พื้น สังเกตช่วงห่างระหว่างจุดบนกระดาษ
4. ตัดแถบกระดาษจากข้อ 3. แต่ละช่วงจุด แล้วนำไปติดบนกระดาษกราฟ เรียงตามลำดับ โดยให้แต่ละแถบอยู่ห่างกันเป็นระยะเท่ากัน ลากเส้นเชื่อมต่อระหว่างจุดกึ่งกลางด้านกว้างของแถบกระดาษแต่ละแถบ

คำถามท้ายกิจกรรม

- กราฟที่ได้มีลักษณะอย่างไร

.....

.....

สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

