

การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

กลุ่มที่.....ชั้น.....

▶ ชื่อสมาชิกกลุ่ม

1. ชื่อ – สกุล เลขที่
2. ชื่อ – สกุล เลขที่
3. ชื่อ – สกุล เลขที่
4. ชื่อ – สกุล เลขที่
5. ชื่อ – สกุล เลขที่
6. ชื่อ – สกุล เลขที่

▶ จุดประสงค์ของกิจกรรม

1. อธิบายความเร็วของวัตถุที่ตกในแนวตั้งด้วยเครื่องเคาะสัญญาณเวลา

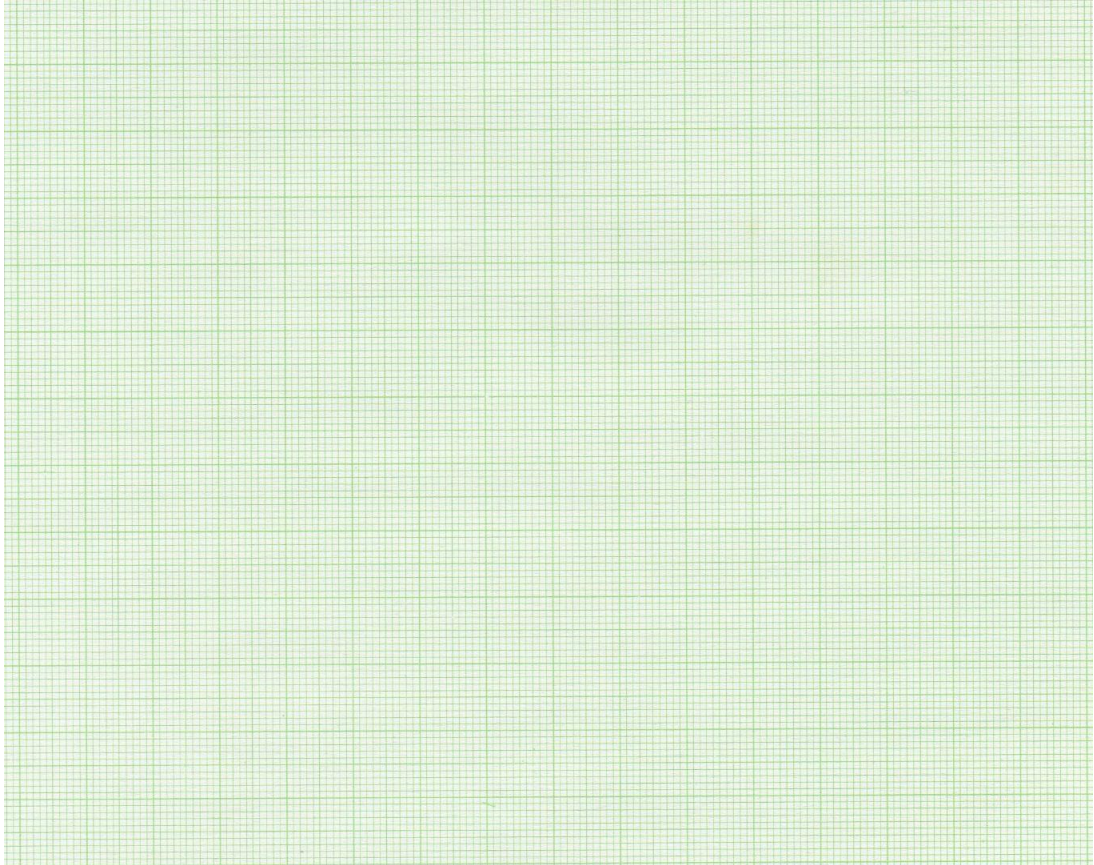
▶ ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ต่อก้อนแปลงโวลต์ต่ำกับเครื่องเคาะสัญญาณเวลาที่วางตรงขอบโต๊ะ โดยใช้ช่องสำหรับสอดแถบกระดาษของเครื่องเคาะสัญญาณเวลาในแนวตั้ง และอยู่ห่างขอบโต๊ะ ตรึงเครื่องเคาะสัญญาณเวลาให้ติดขอบโต๊ะด้วยตัวยึด
2. ยึดถุงทรายให้ติดปลายข้างหนึ่งของแถบกระดาษ สอดปลายแถบกระดาษอีกข้างเข้าในช่องสำหรับสอดแถบกระดาษของเครื่องเคาะสัญญาณเวลา โดยให้ถุงทรายอยู่ด้านล่าง และอยู่ใกล้เครื่องสัญญาณเวลามากที่สุด โดยไม่สัมผัสขอบโต๊ะ
3. เปิดสวิตช์ให้เครื่องเคาะสัญญาณเวลาทำงาน แล้วปล่อยให้ถุงทรายตกสู่พื้น สังเกตระยะห่างระหว่างจุดบนแถบกระดาษ
4. ตัดแถบกระดาษจากข้อ 3 แต่ละช่วงจุด แล้วนำไปติดบนกระดาษกราฟ เรียงตามลำดับช่วงเวลา
5. ให้เปรียบเทียบความยาวของแถบกระดาษแต่ละช่วงเวลา

การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

▶ บันทึกผลการทำกิจกรรม



▶ คำถาม

1. ระยะทางระหว่างจุดบนแถบกระดาษแต่ละช่วงเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

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

2. ความยาวของแถบกระดาษแต่ละช่วง เปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

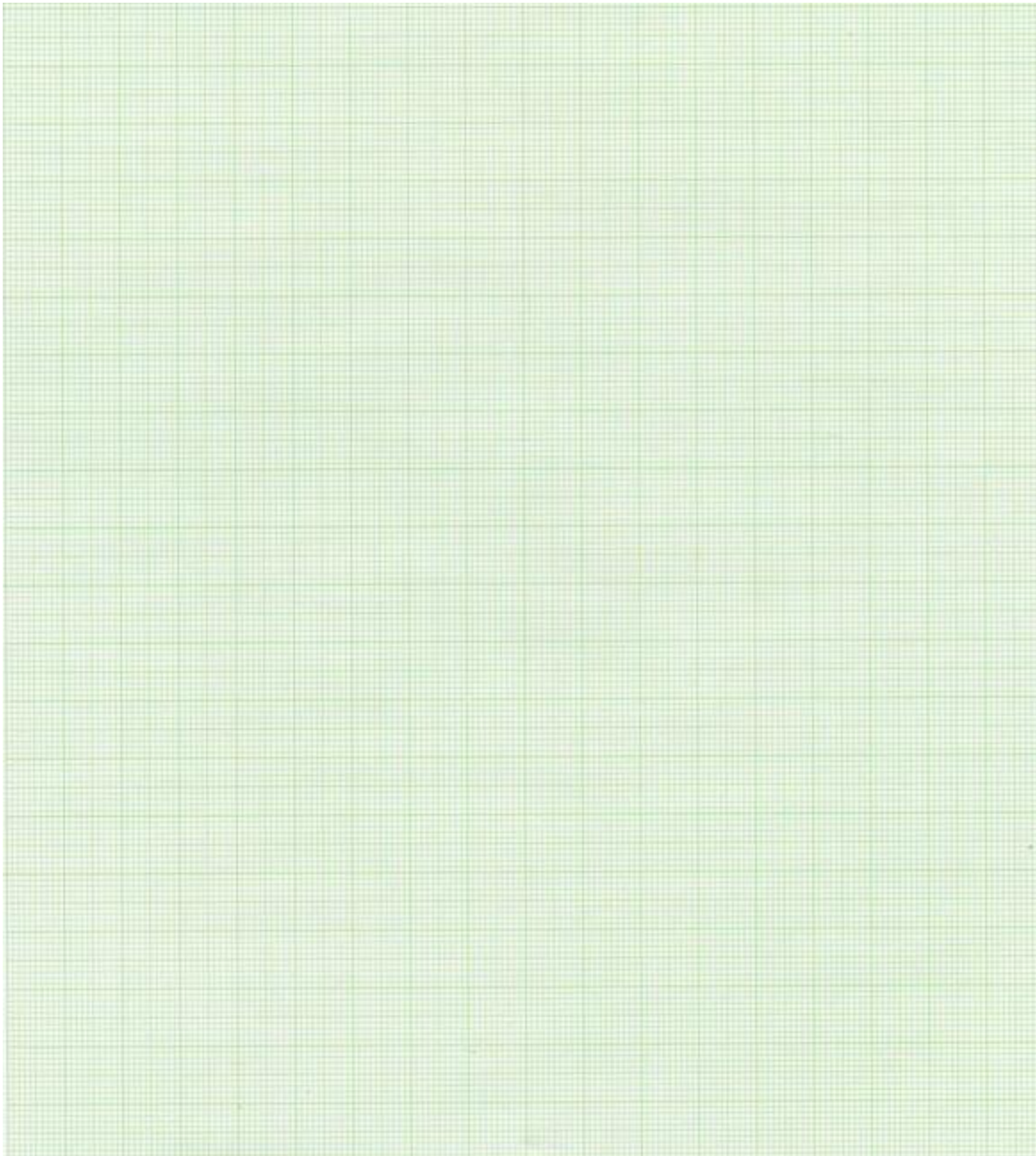
.....
.....
.....

3. ถ้าตัดแถบกระดาษครึ่งละ 2 ช่วงจุด แถบกระดาษที่ได้มีลักษณะเหมือนเดิมหรือไม่ อย่างไร

.....
.....

การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



▶ สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....