

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูตรีรส พงษ์าวดาร

เรื่อง

การศึกษาค้นคว้า ในการตกของวัตถุ (2)

การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ (2)

กิจกรรม

1.1

การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

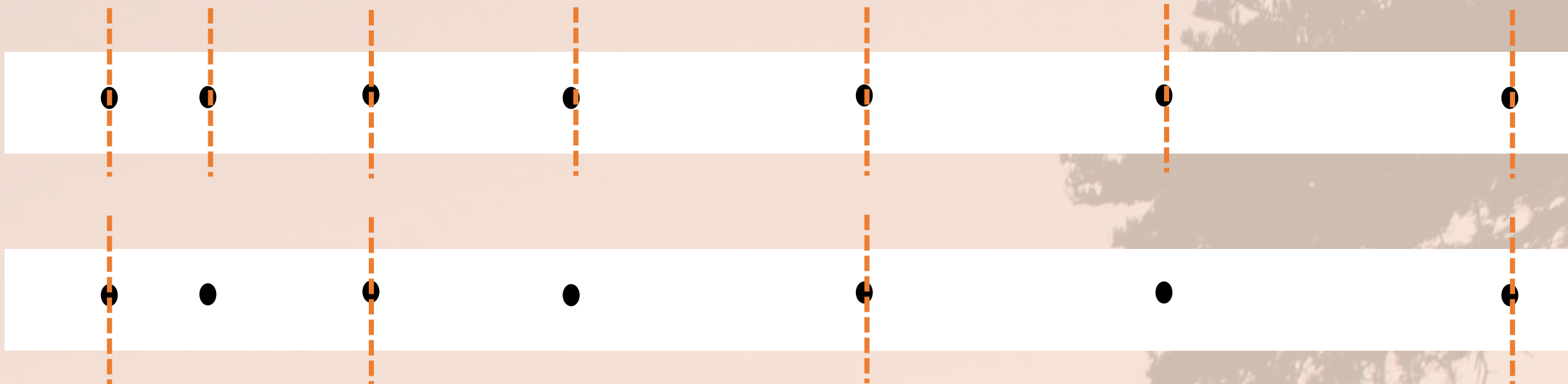


กิจกรรม

1.1

การศึกษาค้นคว้าเร็วในการตกของวัตถุ

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

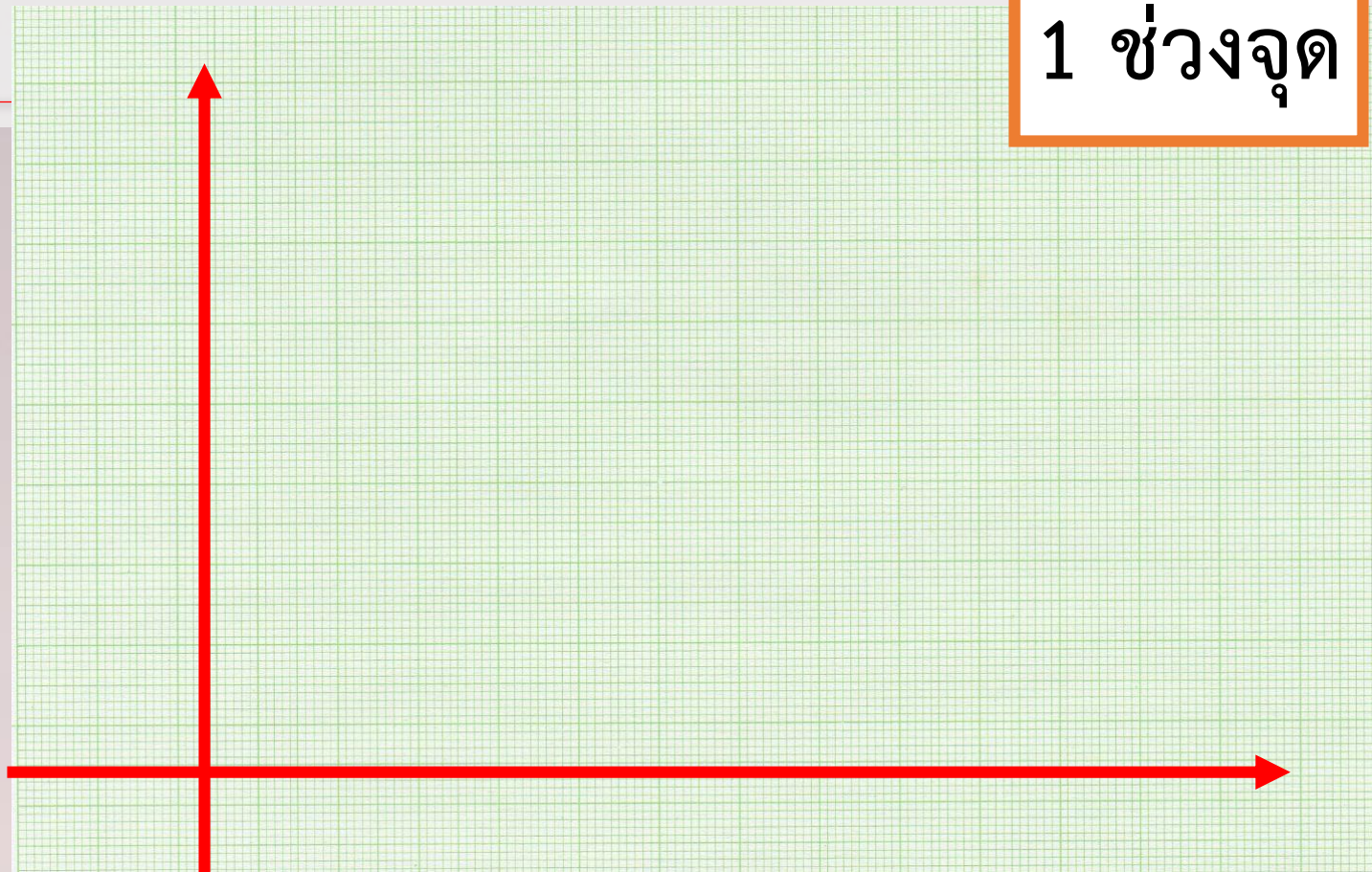


กิจกรรม

1.1

บันทึกผลการทดลอง

1 ช่วงจุด

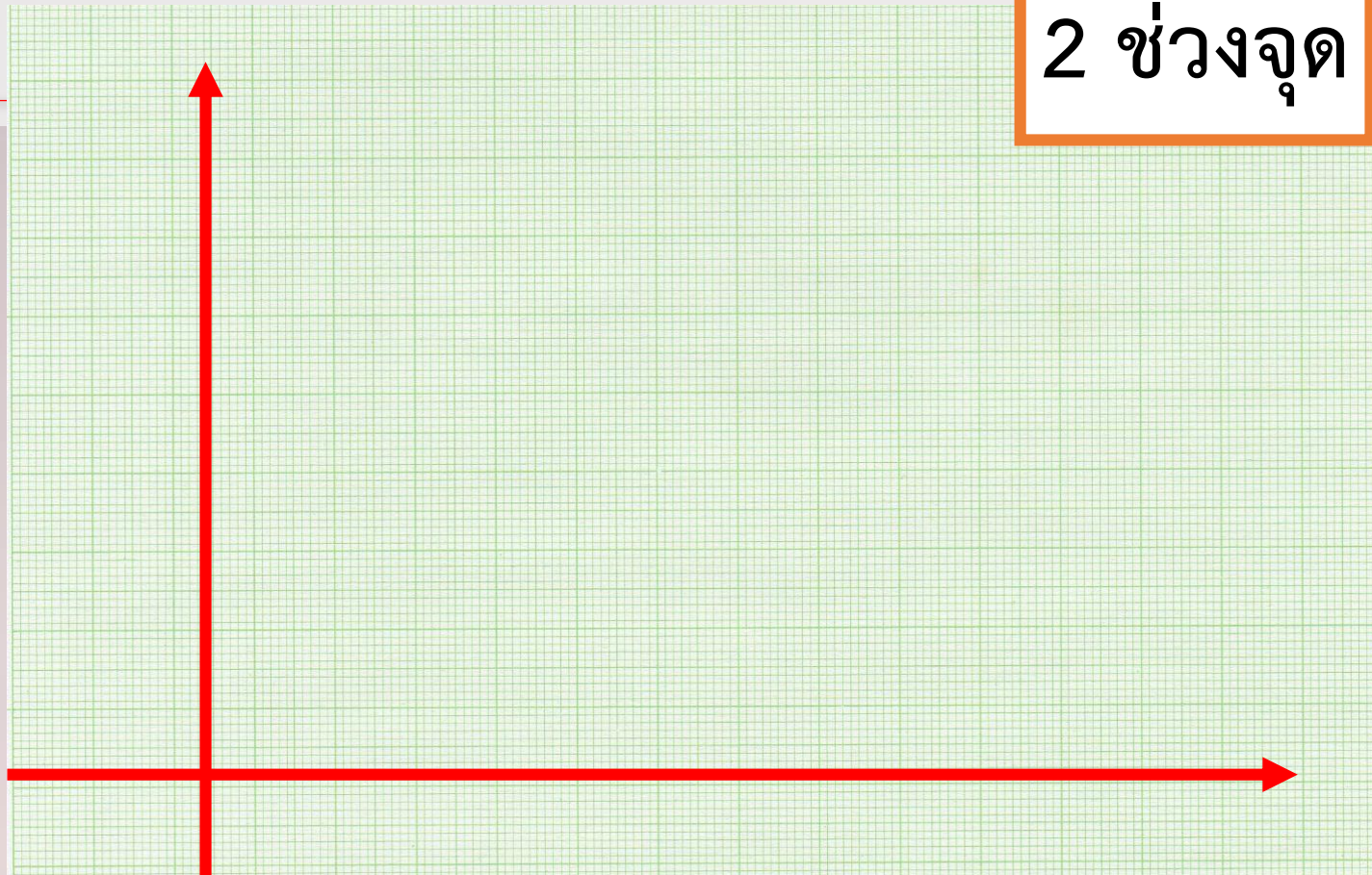


กิจกรรม

1.1

บันทึกผลการทดลอง

2 ช่วงจุด





ระยะทางระหว่างจุดบนแถบกระดาษ
แต่ละช่วงเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

ระยะทางระหว่างจุดบนแถบกระดาษแต่ละช่วงเพิ่มขึ้น
อย่างสม่ำเสมอ แสดงว่า วัตถุมีความเร็วเพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอ



ความยาวของแถบกระดาษแต่ละช่วง
เปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

ความยาวของแถบกระดาษแต่ละช่วงมีขนาดยาวขึ้น
อย่างสม่ำเสมอ



ถ้าตัดแถบกระดาษครึ่งละ 2 ช่วงจุด
แถบกระดาษที่ได้มีลักษณะเหมือนเดิม
หรือไม่ อย่างไร

1 ช่วงจุด

ความยาวแถบกระดาษ (cm)



2 ช่วงจุด

ความยาวแถบกระดาษ (cm)



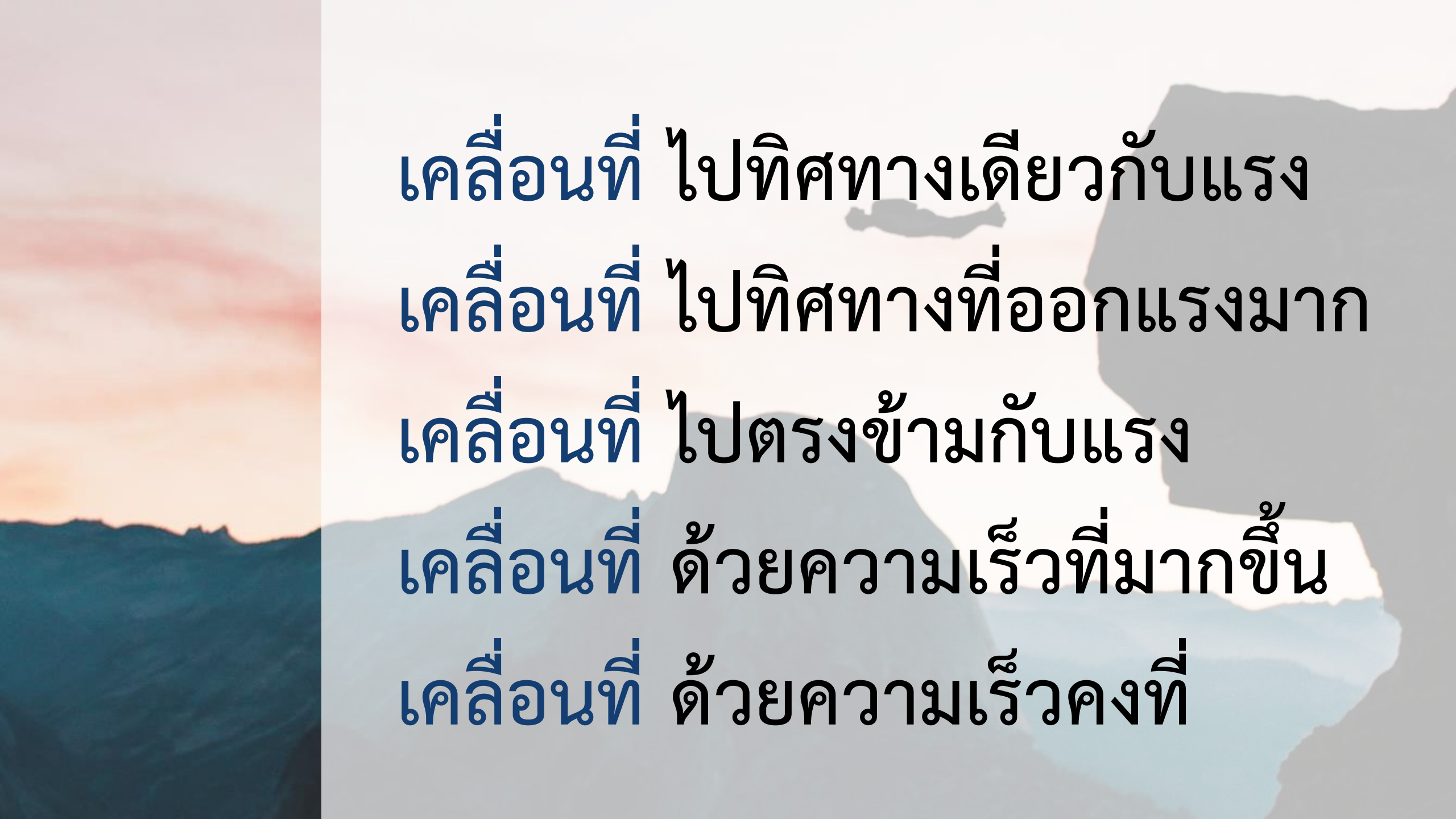


ถ้าตัดแถบกระดาษครึ่งละ 2 ช่วงจุด
แถบกระดาษที่ได้มีลักษณะเหมือนเดิม
หรือไม่ อย่างไร

ความยาวของแถบกระดาษแต่ละช่วงเพิ่มขึ้น
อย่างสม่ำเสมอเหมือนกัน แต่อัตราการเพิ่มต่างกัน
โดยระยะห่างระหว่าง 2 ช่วงจุดจะเพิ่มขึ้น



ถ้าแรงลัทธิที่กระทำ
ต่อวัตถุไม่เท่ากับศูนย์
สภาพการเคลื่อนที่
ของวัตถุเปลี่ยนแปลง
ไปหรือไม่ อย่างไร



เคลื่อนที่ ไปทิศทางเดียวกับแรง

เคลื่อนที่ ไปทิศทางที่ออกแรงมาก

เคลื่อนที่ ไปตรงข้ามกับแรง

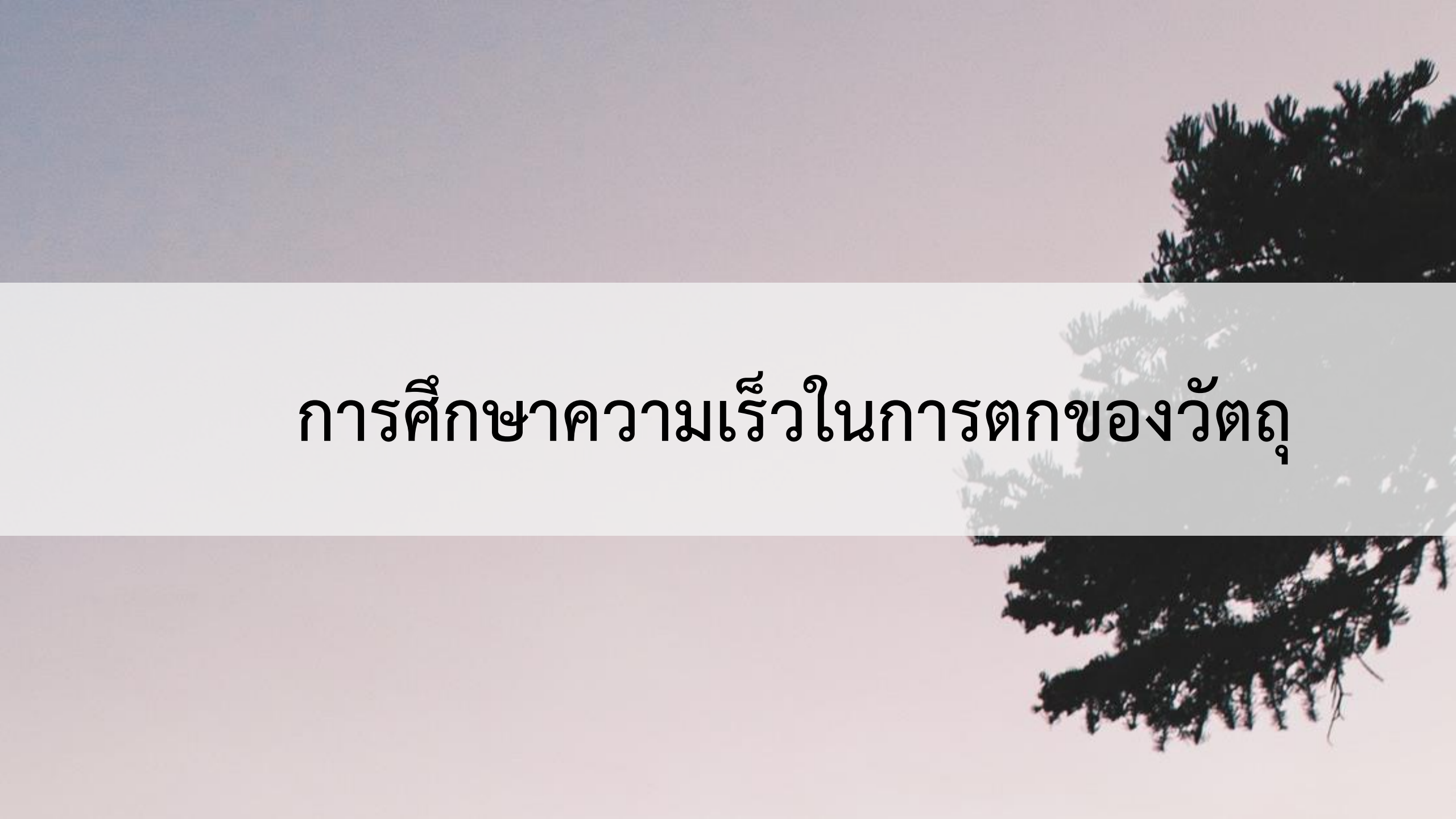
เคลื่อนที่ ด้วยความเร็วที่มากขึ้น

เคลื่อนที่ ด้วยความเร็วคงที่

กิจกรรม

1.1

สรุปผลการทดลอง



การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ



ถ้าแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุเท่ากับศูนย์
วัตถุจะ.....



ถ้าแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ ไม่เท่ากับศูนย์

วัตถุจะ.....



การตกของวัตถุ