

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครุฑติรส พงษ์าวดาร

เรื่อง

การคำนวณหาความเร่ง (1)



การคำนวณหาความเร็ว 1





ตัวอย่าง

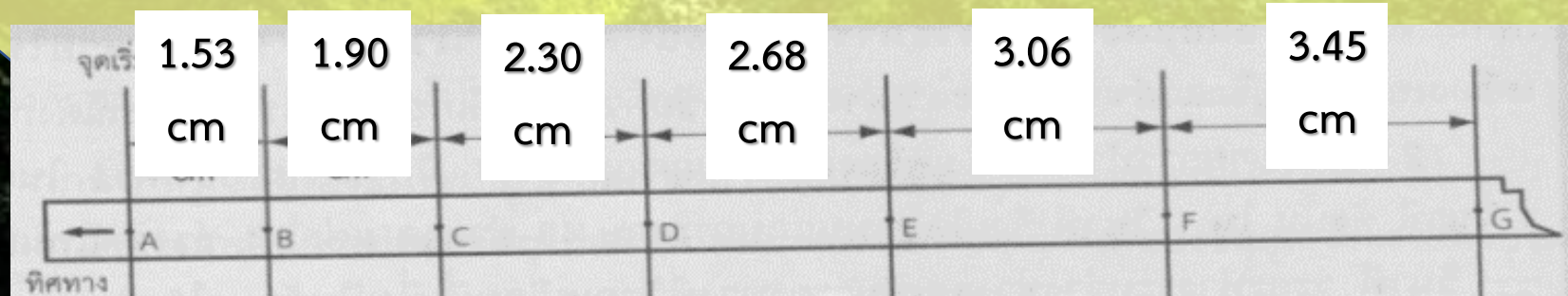
การเคลื่อนไหวในชีวิตประจำวัน

ที่มีการ **เปลี่ยนแปลงความเร็ว**





ความเร็วของอุ้งทรายที่จุดต่าง ๆ



$$B = 0.86 \text{ m/s} \quad C = 1.05 \text{ m/s}$$

$$D = 1.25 \text{ m/s} \quad E = 1.44 \text{ m/s}$$

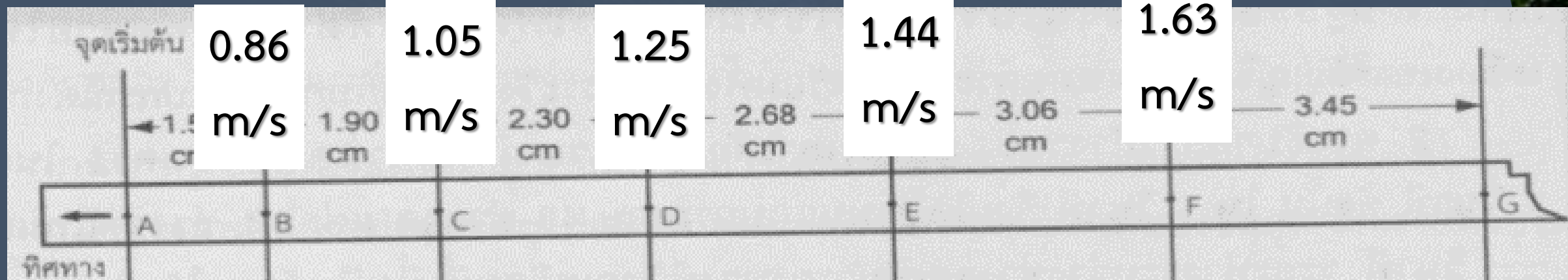
$$F = 1.63 \text{ m/s}$$

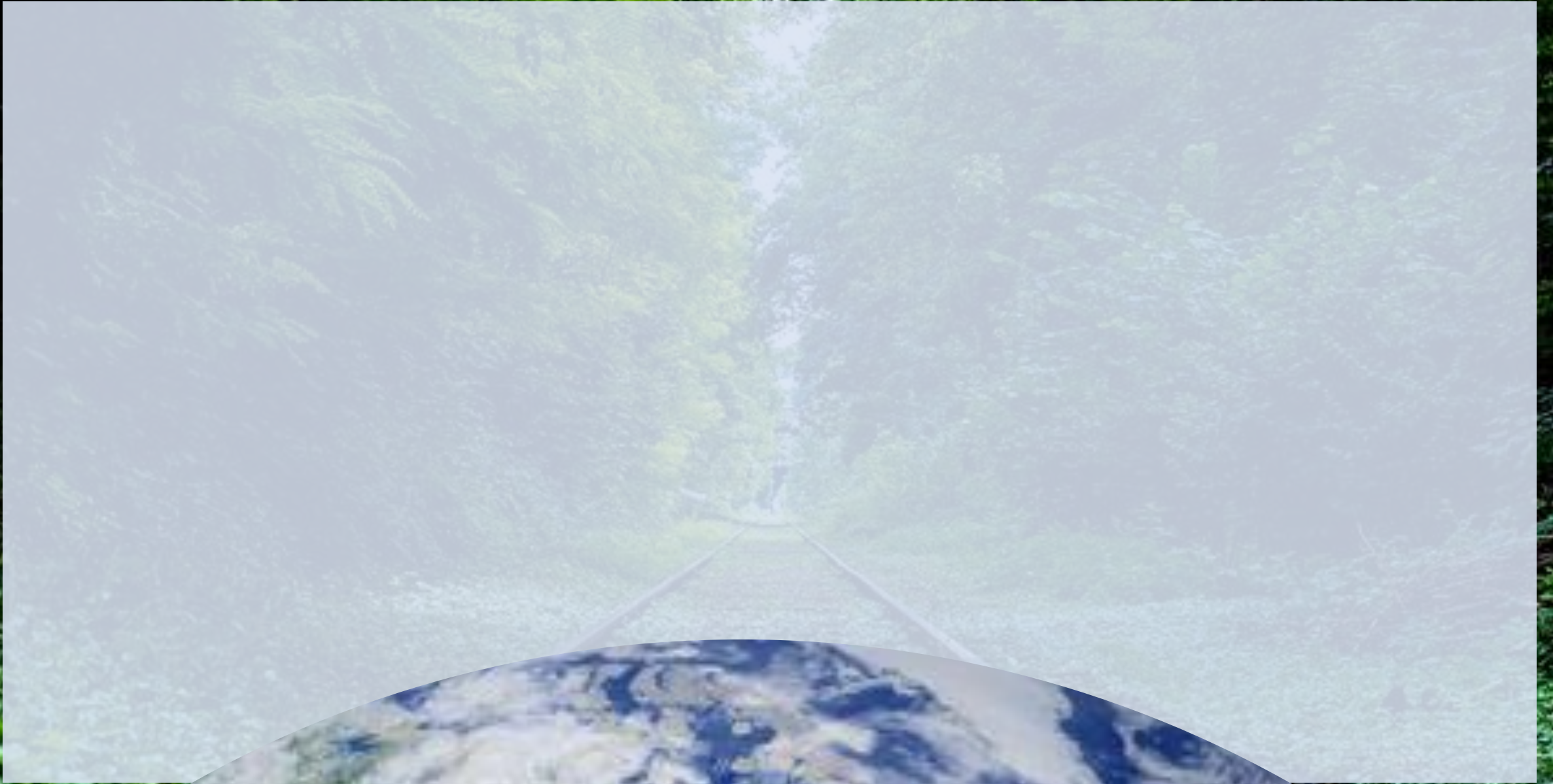
การเคลื่อนที่ที่ **ความเร็วเปลี่ยนแปลง**
เรียกว่า
การเคลื่อนที่ด้วยความเร่ง





ความเร่งของการเคลื่อนที่









การเคลื่อนที่ของวัตถุ โดยแรงลัพธ์ที่ไม่เท่ากับศูนย์
กระทำต่อวัตถุและทำให้เกิดความเร่งของวัตถุในทิศทาง
เดียวกันกับทิศของแรงลัพธ์

ขี่จักรยานเริ่มจากหยุดนิ่งตามทางตรงด้วยความเร่ง
คงตัว จนมีอัตราเร็ว 25 เมตรต่อวินาที เป็นเวลา 100 วินาที
เมื่อเห็นรถสิบล้อแล่นแซงสวนมาจึงขับขี่ให้ความเร็วลดลงเหลือ
0.2 เมตรต่อวินาที เป็นเวลานาน 60 วินาที จงหา
ก.ความเร่งในช่วงเพิ่มอัตราเร็ว



ก.ความเร่งในช่วงเพิ่มอัตราเร็ว



ข.ความเร่งในช่วงลดอัตราเร็ว



