รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูรติรส พงษาวดาร

เรื่อง

การคำนวณหาความเร่ง (2)



การคำนวณหาความเร่ง 2

การเคลื่อนที่ของวัตถุ โดยแรงลัพธ์ที่ไม่เท่ากับศูนย์กระทำต่อวัตถุและทำให้เกิดความเร่งของวัตถุอยู่ในทิศทางเดียวกันกับทิศของแรงลัพธ์



1

อ.อ่าง เป็นพยัญชนะตัวที่เท่าไร

ตัวที่ 43



ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos//th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling

2 ให้นักเรียนยกตัวอย่างปริมาณที่เป็นเวกเตอร์

การกระจัด

ความเร็ว

ความเร่ง

แรง

ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos//th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling

3

จุดเริ่มต้น

จากแถบกระดาษ แสดงว่ามีการเคลื่อนที่อย่างไร



ความเร็วเพิ่มขึ้น

4

จุดเริ่มต้น

จากแถบกระดาษ แสดงว่ามีการเคลื่อนที่อย่างไร



ความเร็วคงตัว

5 จากแถบกระดาษ แสดงว่ามีการเคลื่อนที่อย่างไร

จุดเริ่มต้น

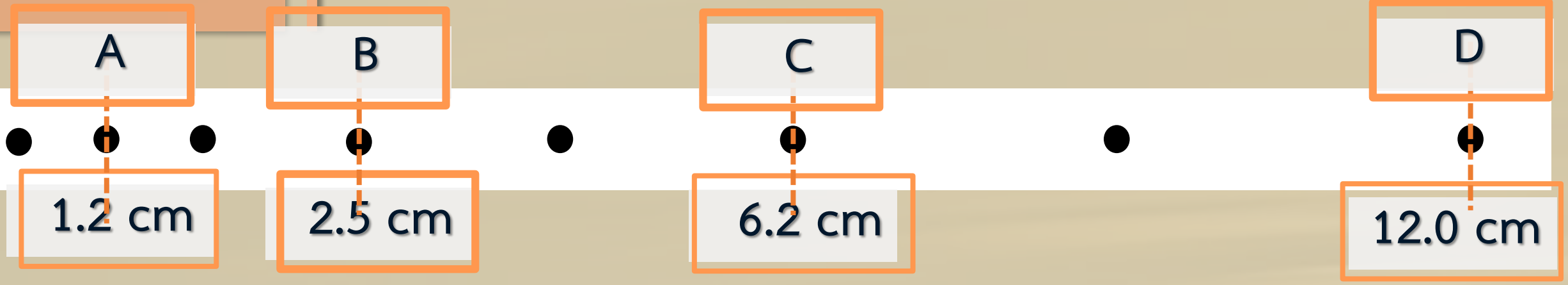
ความเร็วลดลง



ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos//th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling

6

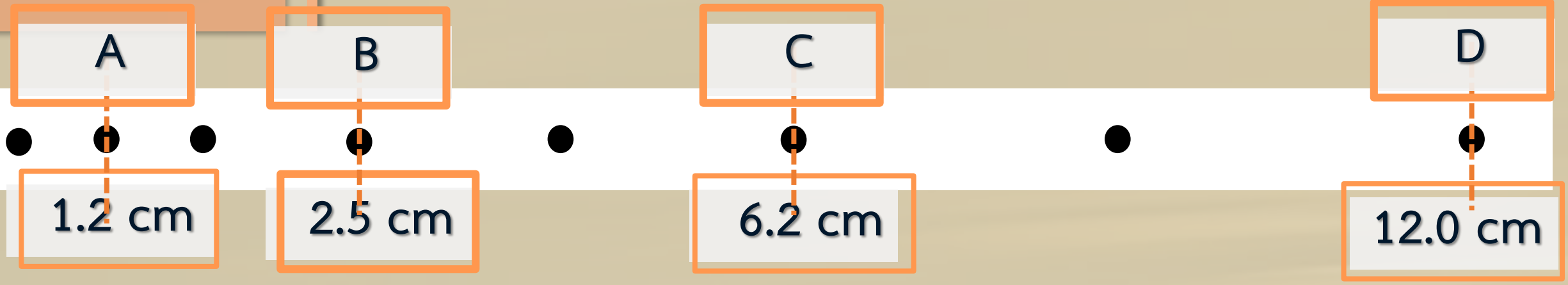
ขนาดการกระจัดจาก C ไป D เป็นเท่าไร



ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos/th/photos/สถานี รถรถไฟ รถไฟบรรทุกสินค้า 1363771/ 8-05-62 fotolehrling

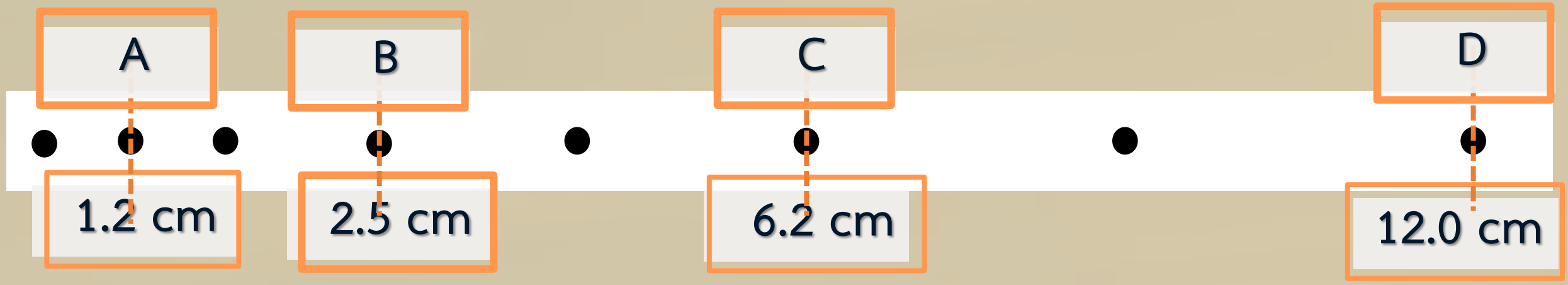
7

ขนาดความเร็วเฉลี่ยช่วงจุด CD เป็นเท่าไร



ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos/th/photos/สถานี รางรถไฟ รถไฟบรรทุกสินค้า 1363771/ 8-05-63 fotolebrling

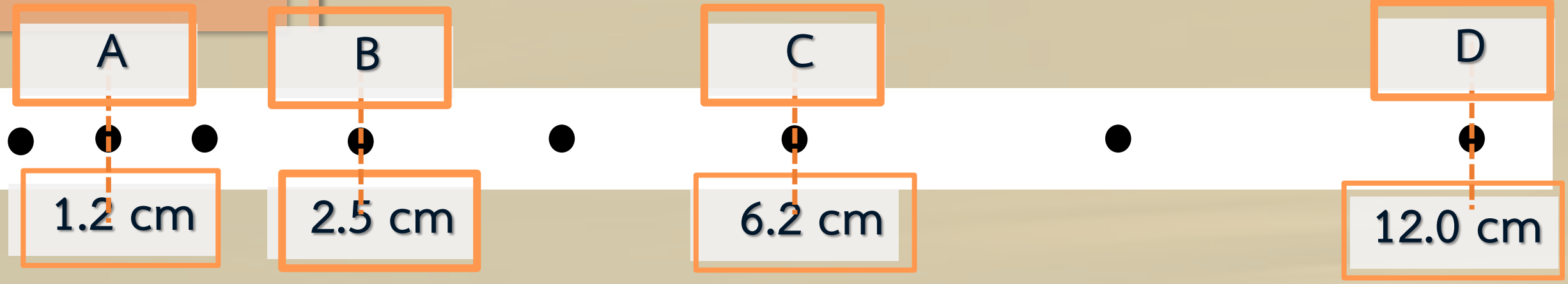
ขนาดความเร็วเฉลี่ยช่วงจุด CD เป็นเท่าไร



ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos//th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling

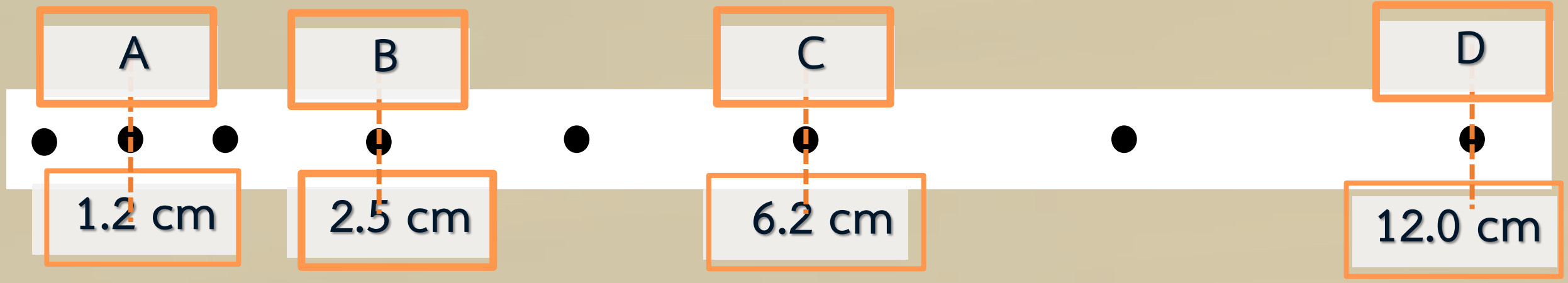
8

ขนาดความเร็ว ณ จุด C เป็นเท่าไร



ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos//th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling

ขนาดความเร็ว ณ จุด C เป็นเท่าไร



ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos//th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling

9

กำหนดให้นักเรียนเดินไปทางทิศตะวันออก เป็นระยะทาง 150 เมตร แล้วเดินย้อนกลับมาทางทิศตะวันตก 30 เมตร

นักเรียนเดินได้เป็นระยะทางเท่าไร



ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos//th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling

10

กำหนดให้นักเรียนเดินไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทาง 150 เมตร แล้วเดินย้อนกลับมาทางทิศตะวันออก 30 เมตร

นักเรียนเดินได้เป็นการกระจัดเท่าไร



11

กำหนดให้นักเรียนเดินไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทาง 30 เมตร แล้วเดินไปทางทิศเหนือ 40 เมตร ถ้านักเรียนใช้เวลาเดิน 700 วินาที

การเดินของนักเรียนจะมี**อัตราเร็ว**เท่าใด



ที่มาภาพ: https://pixabay.com/th/photos/th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolebrling

11 การเดินของนักเรียนจะมีอัตราเร็วเท่าใด

ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos//th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling

12

ขี่จักรยานเริ่มจากหยุดนิ่งตามทางตรงด้วยความเร่งคงตัว จนมีความเร็ว 50 เมตรต่อวินาที เป็นเวลา 100 วินาที

จงหา**ความเร่ง**ในการขี่จักรยาน



ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos//th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling

12 จงหาความเร่งในการขี่จักรยาน

ขอบคุณ https://pixabay.com/th/photos/th/photos/สถานี-รางรถไฟ-รถไฟบรรทุกสินค้า-1363771/ 8-05-62 fotolehrling