

แบบทดสอบ

การเคลื่อนที่แนวตรง



ชื่อ สกุล: _____

เลขที่: _____

ชั้น: _____

จงหาคำตอบต่อไปนี้

1. รถคันหนึ่งจอดติดไฟแดง พอได้รับสัญญาณไฟเขียวก็เร่งเครื่องออกไปด้วยความเร่งคงที่ พอไปได้ไกล 100 เมตร วัดความเร็วได้ 72 กิโลเมตร / ชั่วโมง อยากทราบว่าความเร่งของรถเป็นเท่าใด

sol.....

ข้อมูลจากโจทย์ : $u = \dots\dots\dots$ m/s, $s = \dots\dots\dots$ m, $v = \dots\dots\dots$ km/hr

เปลี่ยนหน่วย ความเร็ว 72 km/hr = $\dots\dots\dots$ m/s

โจทย์ถาม $\dots\dots\dots = ?$

จากสมการ

$$v^2 = u^2 + 2as$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + 2 \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ m/s}^2$$

ดังนั้นความเร่งของรถ เท่ากับ $\dots\dots\dots$ เมตรต่อวินาทีกำลังสอง