

แบบฝึกหัด เรื่อง การเคลื่อนที่

วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

10 คะแนน | 8-10 นาที

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.2/ _____ เลขที่ _____



คำชี้แจง : คลิก เลือก กรอก หรือเชื่อมคำตอบให้ถูกต้อง



ตำแหน่ง ระยะทาง และการกระจัด

ข้อ 1-4 | 4 คะแนน

ข้อ 1 ตำแหน่งอ้างอิง

ข้อใดบอกตำแหน่งของรถจักรยานได้ชัดเจนที่สุด

- ☐ ก. รถจักรยานอยู่ไม่ไกลจากฉัน
- ☐ ข. รถจักรยานอยู่บริเวณหน้าโรงเรียน
- ☐ ค. รถจักรยานอยู่ห่างจากเสาธง 15 m ไปทางทิศตะวันออก
- ☐ ง. รถจักรยานอยู่บริเวณที่นักเรียนเดินผ่านเป็นประจำ



1 คะแนน



ปาล์มเดินจากจุด A ไปทางทิศตะวันออก 50 m
แล้วย้อนกลับไปทางทิศตะวันตก 20 m

ทิศตะวันตก ← A ● —————→ 50 m —→ ทิศตะวันออก
← 20 m

ข้อ 2 ระยะทางทั้งหมด = m 1 คะแนนข้อ 3 การกระจัดมีขนาด = m 1 คะแนนทิศทาง เลือกทิศ]

ข้อ 4 เชื่อมลูกศรแสดงการกระจัดจากตำแหน่งเริ่มต้นไปยังตำแหน่งสุดท้าย

ทิศตะวันตก ← A ● ● B —→ ทิศตะวันออก

1 คะแนน



สเกลาร์-เวกเตอร์

ข้อ 5 | 1 คะแนน

ข้อ 5 ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ☐ ก. ระยะทางและการกระจัดเป็นปริมาณสเกลาร์
- ☐ ข. อัตราเร็วและความเร็วเป็นปริมาณเวกเตอร์
- ☐ ค. ระยะทางและอัตราเร็วเป็นปริมาณสเกลาร์ ส่วนการกระจัดและความเร็วเป็นปริมาณเวกเตอร์
- ☐ ง. ระยะทาง การกระจัด อัตราเร็ว และความเร็วมเป็นปริมาณเวกเตอร์ทั้งหมด



Scalar = ขนาด



Vector = ขนาด + ทิศทาง



คำนวณเร็ว

ข้อ 6-9 | 4 คะแนน



ข้อ 6 รถของเล่นเคลื่อนที่ 150 m ในเวลา 30 s

อัตราเร็ว = m/s 1 คะแนน

ช่วงที่ 1 → 120 m | 40 s

ช่วงที่ 2 → 180 m | 60 s

ข้อ 7 อัตราเร็วเฉลี่ยตลอดการเดินทาง = m/s 1 คะแนน

60 m → ← 20 m
เมย์เดินไปทางทิศตะวันออก 60 m
แล้วย้อนกลับ 20 m
ใช้เวลารวม 40 s

ความเร็วเฉลี่ยเป็นเท่าใด

- ☐ ก. 2 m/s ไปทางทิศตะวันออก
- ☐ ข. 2 m/s ไปทางทิศตะวันตก
- ☐ ค. 1 m/s ไปทางทิศตะวันออก
- ☐ ง. 1 m/s ไปทางทิศตะวันตก

1 คะแนน



FAST CONVERSION

ข้อ 9 ข้อใดแปลงหน่วยถูกต้อง

- ☐ ก. 72 km/h = 10 m/s และ 15 m/s = 36 km/h
- ☐ ข. 72 km/h = 20 m/s และ 15 m/s = 54 km/h
- ☐ ค. 72 km/h = 25 m/s และ 15 m/s = 45 km/h
- ☐ ง. 72 km/h = 30 m/s และ 15 m/s = 72 km/h

km/h ↔ m/s

1 คะแนน



THINK & CHOOSE

ข้อ 10 | 1 คะแนน



รถยนต์เคลื่อนที่ผ่านทางโค้ง โดยมาตรวัดอัตราเร็วแสดง 60 km/h คงที่
ข้อใดอธิบายได้ถูกต้องที่สุด

- ☐ ก. อัตราเร็วและความเร็วคงที่ เพราะรถเคลื่อนที่ด้วย 60 km/h
- ☐ ข. อัตราเร็วคงที่ แต่ความเร็วเปลี่ยน เพราะทิศทางการเคลื่อนที่เปลี่ยน
- ☐ ค. อัตราเร็วเปลี่ยน แต่ความเร็วคงที่ เพราะรถยังเคลื่อนที่ไปข้างหน้า
- ☐ ง. ความเร็วเป็นศูนย์ในขณะที่รถกำลังเลี้ยว

1 คะแนน



MISSION COMPLETE ✓

ตรวจคำตอบก่อนกด Finish

☐ ตอบครบทุกข้อ☐ ตรวจตัวเลข☐ ตรวจหน่วย☐ ตรวจทิศทาง

LIVE

SCORE / 10