LIVE SCIENCE WORKSHEET

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 คะแนน

ข้อ 3 การกระจัดมีขนาด = [ ] m

ทิศทาง [▾ เลือกทิศ] — 1 คะแนน

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 และความเร็วเป็นปริมาณเวกเตอร์ทั้งหมด

○ 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

km/h ⇄ m/s

FAST CONVERSION

ข้อ 9 ข้อใดแปลงหน่วยถูกต้อง

km/h ↔ m/s

- ○ 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

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

SCORE _____ / 10

LIVEWORKSHEETS