



แบบฝึกหัดวิทยาศาสตร์สุดน่ารัก

เรื่อง ตำแหน่งของวัตถุ ระยะทาง การกระจัด

รายวิชา วิทยาศาสตร์ 3 (ว22101) | ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



ชื่อ-สกุล..... ชั้น ม.2/..... เลขที่

ครูผู้สอน : นางสาวปฐมพร พูใจ ♥

1 เติมคำศัพท์ให้ถูกต้อง (ระดับง่าย) 10 คะแนน

เลือกคำศัพท์จากกรอบด้านล่างใส่ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ตำแหน่งของวัตถุ ระยะทาง การกระจัด จุดอ้างอิง พิกัด (Coordinate)

- จุดหรือบริเวณที่ใช้เป็นหลักในการอ้างอิงตำแหน่งของวัตถุ.....
- ระยะทางคือความยาวของเส้นทางทั้งหมดที่วัตถุเคลื่อนที่.....
- การกระจัดคือระยะตรงจากจุดเริ่มต้นไปยังจุดสุดท้าย.....
- ตำแหน่งของวัตถุสามารถระบุได้ด้วยค่าพิกัด (x, y).....
- หมายถึงตำแหน่งของวัตถุเมื่อเทียบกับจุดอ้างอิง.....



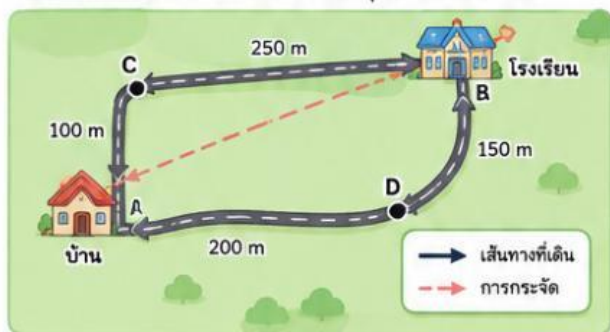
2 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ระดับง่าย) 10 คะแนน

เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในข้อที่เลือก

- การเคลื่อนที่จากบ้านไปโรงเรียนตามเส้นทางถนน 1.5 km และกลับตามเส้นทางเดิม 1.5 km ระยะทางและการกระจัดมีค่าเท่าไร
☐ ก. ระยะทาง 3.0 km, การกระจัด 0 km
☐ ข. ระยะทาง 1.5 km, การกระจัด 1.5 km
☐ ค. ระยะทาง 3.0 km, การกระจัด 1.5 km
☐ ง. ระยะทาง 1.5 km, การกระจัด 0 km
- หากวัตถุเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงจาก A ไป B ระยะทางเท่ากับ 20 m การกระจัดเท่ากับเท่าใด
☐ ก. 0 m
☐ ข. 10 m
☐ ค. 20 m
☐ ง. 40 m

3 วิเคราะห์สถานการณ์ (ระดับปานกลาง) 15 คะแนน

พิจารณาเส้นทางการเคลื่อนที่ของวัตถุ แล้วตอบคำถาม



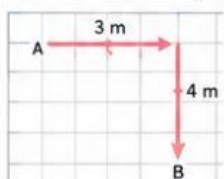
- วัตถุเคลื่อนที่ตามเส้นทาง A → B → C → D ไปยังโรงเรียน
1.1 ระยะทางทั้งหมดที่วัตถุเคลื่อนที่ได้เท่าใด.....
1.2 การกระจัดจากจุดเริ่มต้น (บ้าน) ไปยังจุดสุดท้าย (โรงเรียน) มีค่าเท่าใด.....
1.3 ทิศทางของการกระจัดเป็นทิศใด.....
- หากวัตถุเดินจากบ้านไปโรงเรียนโดยตรง (เส้นประ)
2.1 ระยะทางเท่าใด.....
2.2 การกระจัดเท่าใด.....



4 แบบฝึกหัดคำนวณ (ระดับยาก) 15 คะแนน

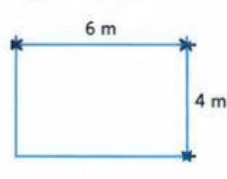
แสดงวิธีทำและคำตอบให้ครบถ้วน

1. วัตถุเคลื่อนที่จากจุด A ไปจุด B



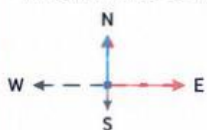
ระยะทาง = m
การกระจัด = m

2. วัตถุเคลื่อนที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



ระยะทาง = m
การกระจัด = m

3. วัตถุเคลื่อนที่จากจุดเริ่มต้นไปทางทิศตะวันออก 20 m แล้วไปทางทิศเหนือ 15 m



ระยะทาง = m
การกระจัด = m

4. รถยนต์วิ่งจากจุด A ไปจุด B เป็นระยะทาง 120 km แล้วกลับมายังจุด A



ระยะทาง = km
การกระจัด = km

5. วัตถุเคลื่อนที่เป็นเส้นโค้งจากจุดเริ่มต้นไปจุดสุดท้าย



ระยะทาง = m
การกระจัด = m

Cute Fact

ระยะทางเป็นปริมาณสเกลาร์ แต่การกระจัดเป็นปริมาณเวกเตอร์ (มีทั้งขนาดและทิศทาง)



สู้ ๆ นะครับ ♥

นักวิทยาศาสตร์ตัวน้อย!



LIVEWORKSHEETS