

ข้ออมการเคลื่อนที่ (สอบ 1)

จงแสดงวิธีหาคำตอบลงในสมุด

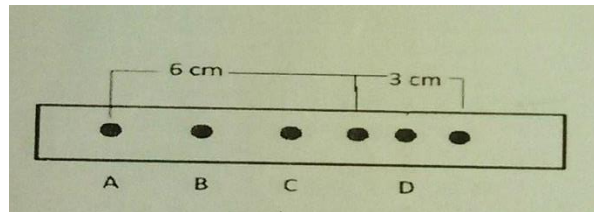
1. บาร์เดินทางไปที่ทิศตะวันออก 8 เมตร จากนั้นเดินต่อไปทางทิศใต้อีก 6 ใช้เวลาเดินทาง 20 วินาที

- จงหา
- ก) ระยะทาง (1 คะแนน)
 - ข) การกระจัด (1 คะแนน)
 - ค) อัตราเร็ว (1 คะแนน)
 - ง) ความเร็ว (1 คะแนน)

2. เสียงเดินทางในอากาศด้วยอัตราเร็ว 340 เมตรต่อวินาที ถ้าหากกอล์ฟเตะโกนหาเพื่อนคนหนึ่งซึ่งอยู่ห่างออกไป 1,360 เมตร ถามว่าเสียงจะใช้เวลาเท่าไรที่จะเดินทางไปถึงเพื่อนคนนั้น (2 คะแนน)

3. แมกนีโตเดินทางไปทางทิศเหนือ 20 เมตร จากนั้น ย้อนกลับมาทางทิศใต้ 40 เมตร ถ้าเขาใช้เวลาเดินทาง 2 นาที จงหาอัตราเร็วในการเดินนี้ (2 คะแนน)

4.

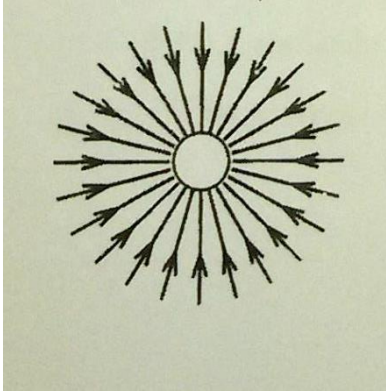


จากรูป จงหาอัตราเร็วเฉลี่ยของการดึงกระดาษผ่านเครื่องเคาะสัญญาณเวลา ที่มีความถี่ในการเคาะ 50 Hz (2 คะแนน)

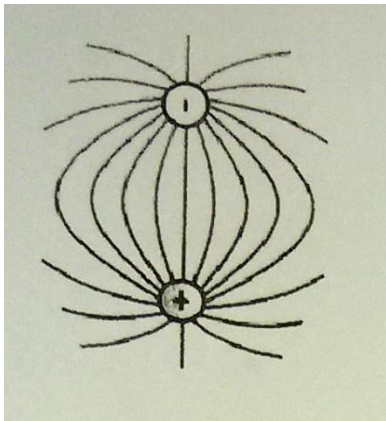
มีหน้าต่อไป สอบ 2

ช่อมสนามของแรง (สอบ 2)

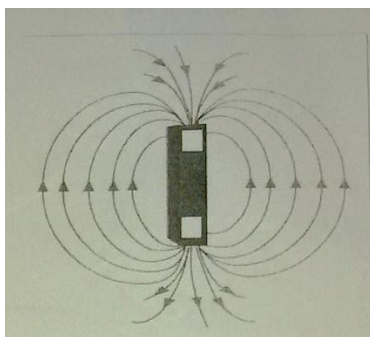
1. จงระบุว่าประจุบวกหรือประจุลบ(1 คะแนน)



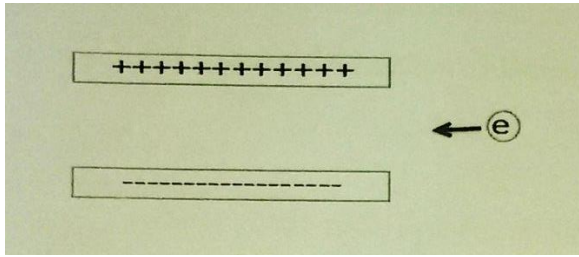
2. จงระบุทิศของสนามไฟฟ้า (1 คะแนน)



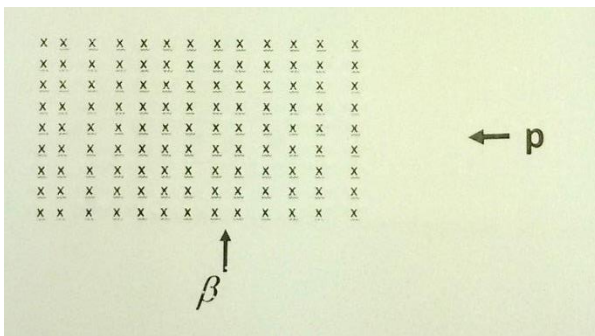
3. จงระบุขั้วเหนือและขั้วใต้ของแท่งแม่เหล็ก (1 คะแนน)



4. จงเขียนภาพทิศของสนามไฟฟ้า และภาพของอิเล็กตรอนเมื่อเข้าไปในสนามไฟฟ้า (1 คะแนน)



5. ดึงภาพข้างล่าง หากยิงอนุภาครังสีบีตา และอนุภาคโปรตอนเข้าไปดังรูป จงวาดลักษณะการเคลื่อนที่ของอนุภาคในสนามแม่เหล็ก (1 คะแนน)



6. จากรูปจงระบุ ระบุชนิดของขั้วแม่เหล็กในโลกแล้วให้วาดเส้นแรงแม่เหล็กลงไปด้วย (1 คะแนน)

