

การเคลื่อนที่แนวตรง

ใบงานที่ 1 เรื่อง ปริมาณต่าง ๆ ของการเคลื่อนที่

คะแนน

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแสดงวิธีทำโดยละเอียดพร้อมสรุปคำตอบทุกข้อ (ข้อละ 10 คะแนน)

ข้อ 1 สนามวงกลมหนึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เมตร เด็กคนหนึ่งเดินไปตามขอบสนาม เมื่อเดินไปเป็นระยะหนึ่งในสี่ของรอบ จะได้ระยะทางเท่าไร และมีระยะกระจัดเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 2 เขาทรายออกวิ่งจากค่ายมวยไปทางทิศตะวันออก 16 กิโลเมตร แล้วเดินต่อไปทางทิศเหนือ 12 กิโลเมตร จงหาการกระจัดของเขาทราย จากค่ายมวยเป็นกี่กิโลเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 3 เรือเร็วลำหนึ่งแล่นไปทางทิศเหนือเป็นระยะทาง 30 กิโลเมตร ในเวลา 40 นาที หลังจากนั้น ก็แล่นไปทางทิศตะวันออกอีก 30 กิโลเมตร ในเวลา 20 นาที อัตราเร็วเฉลี่ยของเรือลำนี้เป็นกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

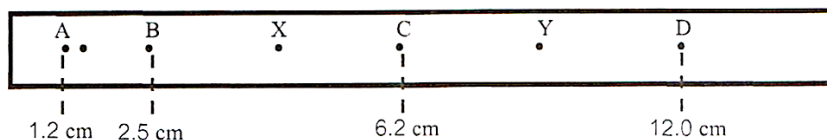
การเคลื่อนที่แนวตรง

ใบงานที่ 3 เรื่อง เครื่องเคาะสัญญาณเวลา

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแสดงวิธีทำโดยละเอียดพร้อมสรุปคำตอบทุกข้อ (ข้อละ 10 คะแนน)

ข้อ 1 แถบกระดาษที่ลากผ่านเครื่องเคาะสัญญาณเวลาชนิด 50 ครั้งต่อวินาที เป็นดังรูป



อัตราเร็วเฉลี่ยระหว่างจุด A , D เป็นกี่เมตรต่อวินาที

.....

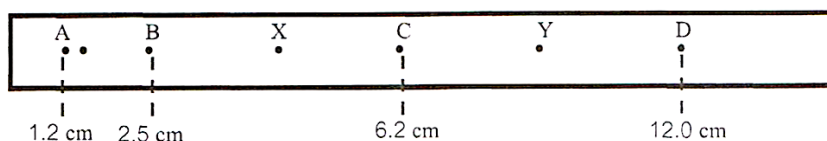
.....

.....

.....

.....

ข้อ 2 แถบกระดาษที่ลากผ่านเครื่องเคาะสัญญาณเวลาชนิด 50 ครั้งต่อวินาที เป็นดังรูป



อัตราเร็วที่จุด B เป็นกี่เมตรต่อวินาที

.....

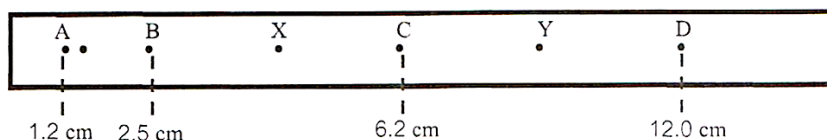
.....

.....

.....

.....

ข้อ 3 แถบกระดาษที่ลากผ่านเครื่องเคาะสัญญาณเวลาชนิด 50 ครั้งต่อวินาที เป็นดังรูป



อัตราเร็วที่จุด C เป็นกี่เมตรต่อวินาที

.....

.....

.....

.....

การเคลื่อนที่แนวตรง

ใบงานที่ 4 เรื่อง การเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงด้วยความเร่งคงตัว

คะแนน

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแสดงวิธีทำโดยละเอียดพร้อมสรุปคำตอบทุกข้อ (ข้อละ 10 คะแนน)

ข้อ 1 วัตถุหนึ่งเคลื่อนที่ออกจากหยุดนิ่งด้วยความเร่งคงที่ 4 เมตรต่อวินาที² อยากทราบว่าเมื่อเวลาผ่านไป 5 วินาที วัตถุจะมีความเร็วเท่าไร และได้ระยะทางเท่าไร ตอบตามลำดับ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 2 จรวดพุ่งออกจากฐานปล่อยบนพื้นโลกตามแนวตั้งด้วยความเร่งคงตัว ภายใน 10 วินาที จรวดมีความเร็วเพิ่มขึ้นจนเป็น 2 กิโลเมตรต่อวินาที จรวดนั้นมีความเร่งเท่าใดในหน่วยเมตรต่อวินาที² และขณะนั้น จรวดอยู่สูงจากพื้นเท่าใดในหน่วยเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 3 รถยนต์คันหนึ่งกำลังแล่นบนถนนด้วยความเร็ว 72 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คนขับเห็นการจราจรติดขัด ช่างหน้าจึงเบรก ปรากฏว่าเหลือความเร็ว 18 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเวลา 40 วินาที จงหาระยะทางในหน่วยเมตรในช่วงการเบรกนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

