

1. จงตอบคำถาม

1.1) รถยนต์คันหนึ่งเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงในแนวระดับโดยมีความเร็ว 30 เมตรต่อวินาที คนขับมองเห็นท่อนไม้ใหญ่ขวางทางอยู่ จึงเหยียบเบรกเพื่อให้รถหยุดภายในเวลา 6 วินาที จงหาความเร่งที่เกิดขึ้น

5 m/s²6 m/s²10 m/s²36 m/s²

1.2) รถยนต์คันหนึ่งเคลื่อนที่บนถนนตรงด้วยความเร็ว 15 เมตรต่อวินาที หลังจากนั้น 1 นาที รถยนต์มีความเร็ว 9 เมตรต่อวินาที ในทิศทางเดิม จงหาความเร่งเฉลี่ยของรถยนต์

1 m/s²0.1 m/s²0.6 m/s²6 m/s²

2. จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่

2.1) การเคลื่อนที่แนวตรงที่ไม่กลับทิศ จะมีระยะทางเท่ากับขนาดของการกระจัด

2.2) วัตถุที่เคลื่อนที่ด้วยความเร่งคงตัว แปลว่าความเร็วก็คงตัวด้วย

2.3) วัตถุที่มีความเร็วคงที่ ความเร่งมีค่าเป็นศูนย์

2.4) วัตถุที่มีความเร่ง ขนาดของความเร็วมีค่าเพิ่มขึ้น

2.5) ไม่มีการเคลื่อนที่ใดที่อัตราเร็วเฉลี่ยมีขนาดน้อยกว่าความเร็วเฉลี่ย

2.6) ขณะขับรถยนต์ คนขับเลี้ยวเห็นเข็มชี้ที่หน้าปัดมาตรวัด 80 km/hr แสดงว่าความเร็วของรถยนต์เท่ากับ 80 km/hr

2.7) บนถนนเดียวกัน วัตถุ A เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วน้อยกว่าวัตถุ B แสดงว่าวัตถุ A เคลื่อนที่ได้ระยะทางน้อยกว่าวัตถุ B

3. จงโยงเส้นจับคู่นิยามกับคำศัพท์ให้ถูกต้อง

ระยะทาง

0

0 เวกเตอร์จากจุดเริ่มต้นไปจุดสุดท้าย

การกระจัด

0

0 อัตราการเปลี่ยนแปลงความเร็วเทียบกับเวลา

อัตราเร็ว

0

0 อัตราส่วนของระยะทางต่อเวลา

ความเร็ว

0

0 ระยะทั้งหมดที่วัตถุสามารถเคลื่อนที่ได้

ความเร่ง

0

0 อัตราการเปลี่ยนตำแหน่งเทียบกับเวลา