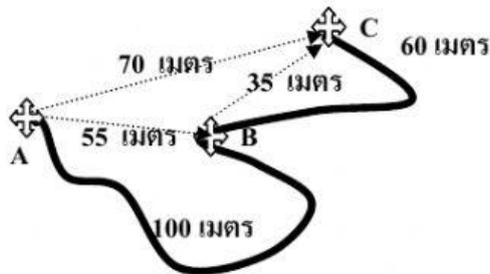




รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

โจทย์ใช้ตอบคำถาม ข้อ 1-4



ถ้านำวัตถุมาวางไว้ที่ตำแหน่ง A แล้วเคลื่อนวัตถุไปที่ตำแหน่ง B และ C ตามลำดับ พิจารณาจากภาพ

ขนาดความยาวที่วัตถุเคลื่อนที่จาก A ไป B เป็น 100 เมตร ใช้เวลา 60 วินาที และ จาก B ไป C เป็น 60 เมตรใช้เวลา 40 วินาที

จากเงื่อนไขนี้ นักเรียนจงบอกว่า

1. ขนาดความยาวของเส้นทางที่ได้จาก A ไป B โดยมีทิศจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสุดท้าย เรียกปริมาณนี้ว่า.....
2. ระยะทางจาก A ไป C มีระยะเท่าไร.....
3. การเคลื่อนที่จากตำแหน่ง B ไป C มีความเร็วเท่าไร.....

$$\left( \bar{v} = \frac{\bar{S}}{t} = \frac{35}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots \text{ m/s } \right)$$

4. การเคลื่อนที่จากตำแหน่ง A ไป B มีอัตราเร็วเท่าไร.....

$$\left( v = \frac{S}{t} = \frac{\dots\dots\dots}{60} = \dots\dots\dots \text{ m/s } \right)$$

5. ขณะเริ่มสังเกตวัตถุหนึ่งมีความเร็ว 24 เมตรต่อวินาที เมื่อเวลาผ่านไป 15 วินาที จะมีความเร็ว 39 เมตรต่อวินาที วัตถุนี้ จะมีความเร่ง เท่าไร.....

$$\left( \text{จาก } \bar{a} = \frac{\Delta \bar{v}}{\Delta t} = \frac{\bar{v}_2 - \bar{v}_1}{\Delta t} = \frac{(\dots\dots\dots) - (\dots\dots\dots)}{15} = \dots\dots\dots \text{ m/s}^2 \right)$$

Mantony