

ชื่อ:

ชั้น

เลขที่



การหางาน(พ)จากพื้นที่ใต้กราฟ

จงเขียนสูตรการคำนวณหาพื้นที่ให้ถูกต้อง

สามเหลี่ยม



สูตรการคำนวณ

$$\text{พื้นที่} = \frac{1}{2} \times \text{ } \times \text{ }$$

สี่เหลี่ยม



สูตรการคำนวณ

$$\text{พื้นที่} = \text{ } \times \text{ }$$

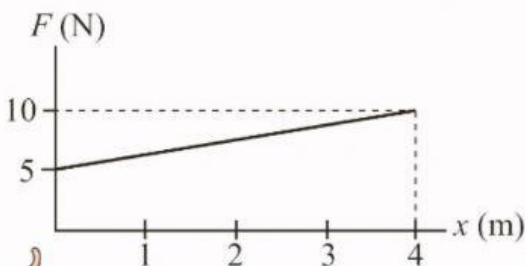
สี่เหลี่ยมคางหมู



สูตรการคำนวณ

$$\text{พื้นที่} = \frac{1}{2} \times (\text{ } + \text{ }) \times \text{ }$$

1. จงหางาน(W)จากพื้นที่ใต้กราฟดังกล่าว



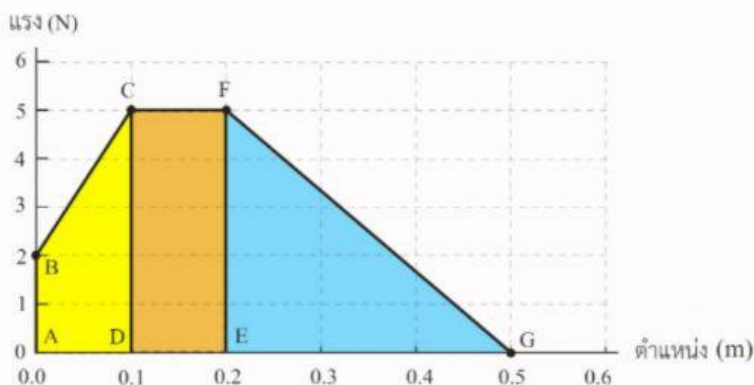
งาน(W) = พท.ใต้กราฟรูป

$$= \frac{1}{2} \times (\text{ } + \text{ }) \times \text{ } \\ = \text{ } \text{ J}$$

ดังนั้น งานจากพื้นที่ใต้กราฟเป็น

จูล

2. กราฟความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของแรงที่กระทำต่อมวลก้อนหนึ่งกับการกระจัดแสดงดังรูป โดยแรงและการกระจัดมีทิศเดียวกัน งานทั้งหมดเป็นเท่าใด



งาน(W) = พท.ใต้กราฟรูป

+ พท.ใต้กราฟรูป

+ พท.ใต้กราฟรูป

$$= \left[\frac{1}{2} \times (\text{ } + \text{ }) \times \text{ } \right] + (\text{ } \times \text{ }) + \left(\frac{1}{2} \times \text{ } \times \text{ } \right)$$

$$= \text{ } + \text{ } + \text{ }$$

$$\text{งาน (W)} = \text{ } \text{ J}$$