

Quiz: อัตราส่วนตรีโกณมิติ

QUIZ



คลังสินค้าต้องการสร้างทางลาดเพื่อให้คนงานสามารถเคลื่อนย้ายสินค้าไปยังท่าขนส่งสินค้าที่มีความสูง 1.2 เมตร โดยที่ความลาดเอียงสูงสุดที่อนุญาตในการสร้างทางลาดคือไม่เกิน 5° เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายสินค้าที่มีน้ำหนักมาก ความยาวบนที่ราบด้านบนสุดของทางลาดต้องมีความยาวอย่างน้อย 1.5 เมตร ความยาวต่ำสุดของทางลาดควรยาวกี่เมตร

ตารางแสดงมุมและความสูงของทางลาด

น้ำหนัก (ก.ก.)	ความสูงของทางลาด (ม.)		
	ตั้งแต่ 0.5 ไม่เกิน 1.0	ตั้งแต่ 1.0 ไม่เกิน 1.5	ตั้งแต่ 1.5 ไม่เกิน 2.0
ตั้งแต่ 0 ไม่เกิน 50	7°	6°	5°
ตั้งแต่ 50 ไม่เกิน 100	6°	5°	4°
ตั้งแต่ 100 ไม่เกิน 150	5°	4°	3°

ในคลังสินค้า น้ำหนักของสินค้าในการเคลื่อนย้ายบนทางลาดต่อครั้งจะต้องมีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 30 กิโลกรัมถึง 95 กิโลกรัม โดยที่ทางลาดมีความสูง 0.82 เมตร จงตอบคำถามต่อไปนี้

- จงหามุมสูงสุดของทางลาดเมื่อเทียบกับพื้นราบ
- จงหาความยาวต่ำสุดของทางลาด

