

คำชี้แจง

ให้นักเรียนอ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ และให้ข้อเสนอแนะในการเพิ่มหรือลดแรงเสียดทาน

1. นอกจากส้มแล้วอาทิจยังส่งผลผลิตทางการเกษตรในสวนของตนไปขายอีกด้วย โดยบรรจุผลผลิตลงในกล่องกระดาษ และนำกล่องกระดาษวางซ้อนกันบนท้ายรถบรรทุก ซึ่งเขาไม่ต้องการให้สินค้าไหลตกลงมาขณะรถเคลื่อนที่ อาทิจควรเพิ่มหรือลดแรงเสียดทานอย่างไร



.....

.....

.....

.....

2. ถนนที่อาทิจใช้เดินทางจากสวนเพื่อบรรทุกผลผลิตทางการเกษตรไปส่งให้กับลูกค้าเป็นทางลูกรังและลงเนินจำนวนมาก ดังภาพ เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ อาทิจไม่ต้องการให้ล้อรถลื่นไถลขณะลดความเร็ว เขาควรเพิ่มหรือลดแรงเสียดทานอย่างไร



.....

.....

.....

3. อาทิจยกกล่องกระดาษลงจากรถ แล้วผลักกล่องกระดาษไปบนพื้นปูนซีเมนต์เพื่อเคลื่อนย้ายกล่องใส่ผลผลิตให้ลูกค้า เขาไม่ต้องการออกแรงมาก อาทิจควรเพิ่มหรือลดแรงเสียดทานอย่างไร



4. อาทิจนำส้อมในสวนของตนแปรรูปเป็นน้ำส้อมคั้นสดบรรจุลงในขวดพลาสติก ซึ่งเขาต้องการออกแบบให้ขวดสามารถหยิบจับได้ง่าย และหมุนฝาขวดเปิดได้ง่ายขึ้น อาทิจควรเพิ่มหรือลดแรงเสียดทานอย่างไร



5. อาทิจใช้กรรไกรตัดกิ่งในการตัดกิ่งส้อมเพื่อตัดแต่งต้นส้อมให้โปร่งหลังจากเก็บผลส้อมแล้ว เพื่อให้การทำงานง่ายและออกแรงน้อยลง อาทิจไม่ต้องการให้กรรไกรฝืด เขาควรเพิ่มหรือลดแรงเสียดทานอย่างไร



คำชี้แจง

จงเติมคำตอบลงในช่องว่างของผังมโนทัศน์ของแรงเสียดทานให้สมบูรณ์

ผังมโนทัศน์เรื่อง แรงเสียดทาน

