



ใบงานวิทยาศาสตร์ ม.2 เรื่อง: คาน (Lever)

วิชาวิทยาศาสตร์ 4 (ว22102) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชื่อผู้จัดการเรียนรู้: ครู กิตติมา ฤกษ์ห่วย | โรงเรียนนครไตรตรึงษ์

ชื่อ-สกุล..... ชั้น ม.2/..... เลขที่

คาน (Lever)

แรงพยายาม



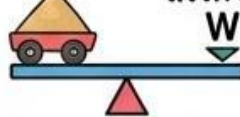
จุดหมุน

แรงต้านทาน



1. คานอันดับ 1
เช่น กรรไกร

แรงต้าน



2. คานอันดับ 2
เช่น รถเข็นทราย

แรงพยายาม



3. คานอันดับ 3
เช่น ตะเกียบ, ไม้กวาด

กิจกรรมที่ 1 ครกกระเดื่อง

ครกกระเดื่อง



1. ครกกระเดื่องถือเป็นเครื่องกลอย่างง่ายที่มีการทำงานคล้ายกับอุปกรณ์ใดในชีวิตประจำวัน (กรรไกร, ฟันเขียง, ตะเกียบ) และเพราะเหตุใด?

ตอบ

2. ถ้าต้องการออกแรงน้อยลงในการเหยียบปลาย แต่ได้แรงกระแทกเท่าเดิม ควรเลื่อนเสาคานให้ "ใกล้จากมากขึ้น" ใช่หรือไม่? เพราะเหตุใด?

ตอบ

กิจกรรมที่ 2 สะพานยก (Drawbridge)

สะพานยกที่มีระบบน้ำหนักถ่วง

สะพานยกที่มีระบบน้ำหนักถ่วง

น้ำหนักถ่วง	พลังงานที่ใช้
50 kg	100 J
100 kg	60 J
150 kg	30 J

จากข้อมูลนี้ น้ำหนักถ่วงกี่กิโลกรัมเหมาะสมที่สุดในการยกสะพาน และเพราะเหตุใด?

ตอบ