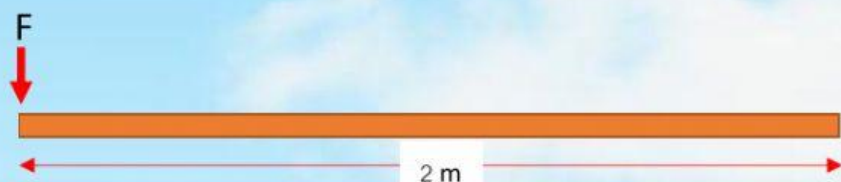


แบบฝึกหัด เรื่อง โมเมนต์ของแรงและคาน
 วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

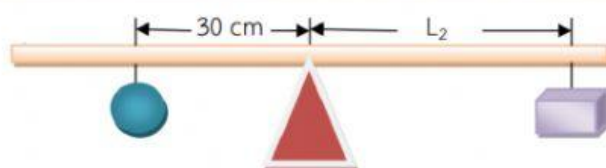
ตอนที่ 1 คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบให้ถูกต้อง

1.1 จากภาพ หากโมเมนต์ของแรงที่กดลงบนคานมีค่าเท่ากับ 40 N·m จงหาขนาดของแรงที่กดลงบนคานและทิศการหมุนของคานนี้



แนวคิด โจทย์ถาม $F = ?$
 กำหนด $M =$ N·m
 $L =$ m
 จากสูตร $M = F \times l$
 $= F \times$
 $F =$ N และคานหมุนในทิศ

1.2 แขนน้ำหนัก 40 N ห่างจากจุดหมุนทางด้านซ้ายของไม้เมตรเป็นระยะ 30 cm หากต้องการให้ไม้เมตรนี้สมดุล จะต้องแขวนน้ำหนัก 24 N ไว้ทางด้านขวาห่างจากจุดหมุนกี่ cm



กำหนดให้ $F_1 =$ N $l_1 =$ cm $F_2 =$ N $l_2 =$

จากสูตร โมเมนต์ = โมเมนต์
 $F_1 \times l_1 = F_2 \times l_2$
 $\times = \times l_2$
 $l_2 =$

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนลากวัตถุต่างๆ ไปจัดประเภทของคานให้ถูกต้อง

ชะแลง

ตะเกียบ

รถเข็น

กรรไกร

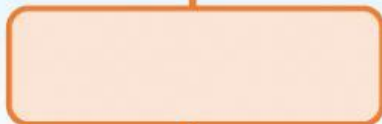
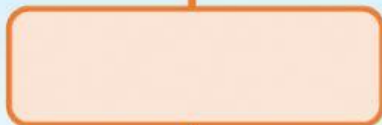
ไม้กวาด

คีมคีบน้ำแข็ง

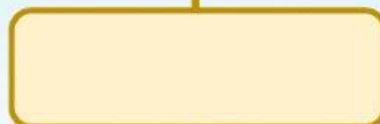
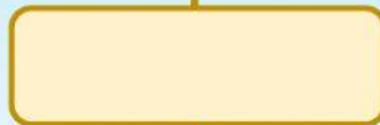
ค้อนจัดตะปู

เครื่องตัดกระดาษ

ที่เปิดขวดน้ำอัดลม



คานอันดับ 1



คานอันดับ 2



คานอันดับ 3

