

ใบงานเรื่อง เครื่องกลอย่างง่าย (คาน)

1. คำชี้แจง ให้นักเรียนจำแนกประเภทของคานต่อไปนี้



1.1.....

1.2.....

1.3.....

1.4.....



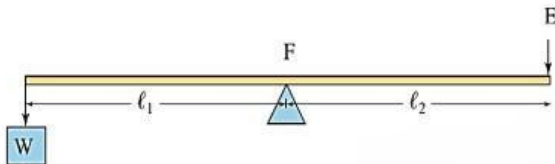
1.5.....

1.6.....

1.7.....

1.8.....

2.

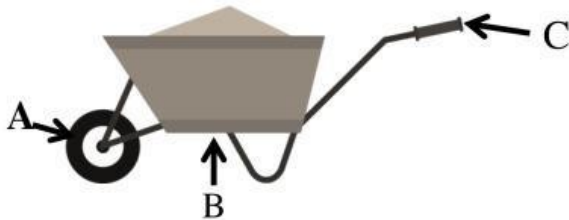


จากรูป

2.1 โมเมนต์ทวนเข็มนาฬิกา คือ.....

2.2 โมเมนต์ตามเข็มนาฬิกา คือ.....

3. ให้นักเรียนพิจารณาภาพที่ตัดกระดาษ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้



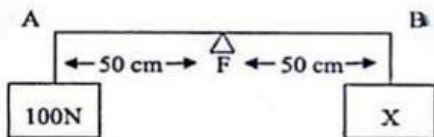
3.1 แรงพยายามอยู่ที่ตำแหน่ง.....

3.2 แรงต้านอยู่ที่ตำแหน่ง.....

3.3 จุดหมุนอยู่ที่ตำแหน่ง.....

3.4 รถเข็นดินจัดเป็นคานอันดับ.....

4.



คานบาสน้ำส้ม AB มีจุด F และแขนน้ำหนักที่ A 100 นิวตัน ดังภาพ
จะต้องแขวนน้ำหนัก X ที่ B ก็นิวตันคานจึงจะสมดุล

วิธีทำ

โมเมนต์ทวน = โมเมนต์ตาม

$$Wl_1 = El_2$$

จะได้ X = X

..... = E X

E =

ดังนั้น แรงพยายามเท่ากับ.....นิวตัน