

ชื่อ ชั้น เลขที่

แบบฝึกหัด เรื่อง โมเมนต์ของแรง

1. โมเมนต์ของแรง หรือ โมเมนต์ หมายถึง ผลคูณของ _____ กับระยะตั้งฉากจากแนวแรงถึง _____
มีหน่วยเป็น _____

$$M = F \times l$$

ใช้สัญลักษณ์ _____ คือ โมเมนต์ (นิวตัน.เมตร)

_____ คือ แรง (นิวตัน)

_____ คือ ระยะตั้งฉากจากแนวแรงถึงจุดหมุน (เมตร)

2. ชนิดของโมเมนต์ โมเมนต์ของแรงแบ่งตามทิศการหมุนได้เป็น 2 ชนิด

1. โมเมนต์ _____ เจริญนาฬิกา 2. โมเมนต์ _____ เจริญนาฬิกา

3. หลักการของโมเมนต์ ถ้ามีแรงหลายแรงกระทำต่อวัตถุชิ้นหนึ่ง แล้วทำให้วัตถุนั้นสมดุลจะได้ว่า

ผลรวมของโมเมนต์ทวนเข็มนาฬิกา = ผลรวมของโมเมนต์ตามเข็มนาฬิกา

หรือ $M_{\text{ทวน}} = M_{\text{ตาม}}$

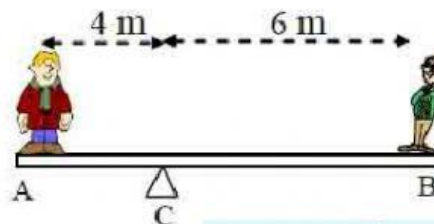
4. จากภาพ ถ้านาย Aหนัก 60 กิโลกรัม นาย B จะมีน้ำหนักเท่าใด คานจึงจะสมดุล

$$M_{\text{ทวน}} = M_{\text{ตาม}}$$

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

$$\text{_____ N} \times \text{_____ m} = \text{_____ N} \times \text{_____ m}$$

นาย B จะมีน้ำหนัก _____ กิโลกรัม



5. อุปกรณ์ต่อไปนี้เป็นคานอันดับที่เท่าใด

1) ที่เปิดขวด _____

2) คีมตัดลวด _____

3) ที่ตัดกระดาษ _____

4) ที่คั้นน้ำแข็ง _____

5) ค้อนงัดตะปู _____

