

แบบทดสอบเก็บคะแนน
เรื่องสมดุลกล

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1. ดาวเทียมโคจรรอบโลกบนวงกลมด้วยอัตราเร็วเชิงมุมคงที่ ดาวเทียมอยู่ในสภาพใด

- ก. สมดุลสถิต ข. สมดุลสัมบูรณ์ ค. สมดุลต่อการหมุน ง. สมดุลต่อการเลื่อนตำแหน่ง

2. ข้อใดสมดุลจนทุกข้อ

- ก. รถยนต์วิ่งด้วยความเร็วคงตัว , โทรศัพท์วางบนโต๊ะ
ข. หนังสือไถลลงมาตามพื้นเอียงด้วยความเร็วคงตัว , พัดลมหมุนด้วยความเร็วเชิงมุมคงตัว
ค. ชิงช้าสวรรค์หมุนด้วยความเร็วคงตัว , บันไดพิงผนั่ง
ง. โทรศัพท์วางบนโต๊ะ , หนังสือวางบนโต๊ะ

3. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของแรงคู่ควบ

- ก. มีขนาดเท่ากัน ข. ทิศทางตรงกันข้าม
ค. แนวแรงตั้งฉากกับระยะถึงจุดหมุน ง. แรงสองแรงอยู่ในแนวขนานกัน

4. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของเสถียรภาพของวัตถุ

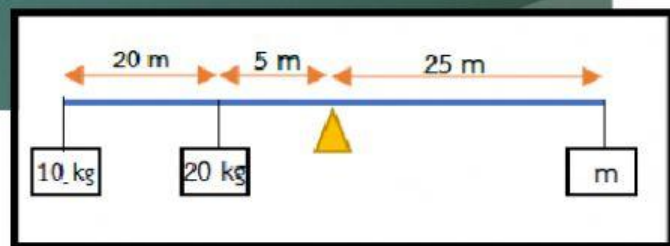
- ก. สภาพสมดุลไม่สะเทิน ข. สภาพสมดุลสะเทิน ค. สภาพสมดุลเสถียร ง. สภาพสมดุลไม่เสถียร

5. ข้อใดสมดุลสถิตทุกข้อ

- ก. นั่งอ่านหนังสือ รถแล่นด้วยความเร็วคงตัว ข. แท่งไม้ไถลลงมาตามพื้นเอียง , รถแล่นด้วยความเร็วคงตัว
ค. หนังสือวางบนโต๊ะ , บันไดวางพิงผนัง ง. รอก , ม้าหมุนหมุนด้วยอัตราเร็วเชิงมุม

6. ชายคนหนึ่งขับรถเลี้ยวซ้ายทำให้เกิดโมเมนต์แรงคู่ควบ 400 N.m ถ้าพวงมาลัยมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 m จงหาแรง ที่มีแต่ละข้างกระทำกับพวงมาลัย

7. คานยาว 50 เมตร มีวัตถุผูกตั้งรูป จงหาว่ามวล m มีขนาดเท่าใด



8. คานเบายาว $3L$ มีเชือกผูกห่างจากปลายด้านซ้ายเป็นระยะ L และมีวัตถุ 4 ก้อนที่มีน้ำหนักต่างกันแขวนที่ตำแหน่งต่าง ๆ ทำให้ไม้คานวางตัวในแนวระดับ ดังรูป

