

ชื่อ ระดับ วันที่

1. การทำให้วัตถุเปลี่ยนสภาพการหมุนได้ยากหรือง่ายขึ้นอยู่กับปัจจัยใด
 - a) แรง
 - b) โมเมนต์
 - c) ทอร์ก
 - d) โมเมนต์ความเฉื่อย
2. โมเมนต์ความเฉื่อยของวัตถุมีผลต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุเมื่อไร
 - a) วัตถุหมุน
 - b) วัตถุตกลงมาตามแนวตั้ง
 - c) วัตถุเลื่อนตำแหน่ง
 - d) วัตถุเปลี่ยนตำแหน่ง
3. ขนาดของทอร์กมีค่าตามข้อใด
 - a) $Fr(\cos\theta)$
 - b) mv^2r
 - c) $Fr(\sin\theta)$
 - d) mvr
4. โมเมนต์ความเฉื่อยของวัตถุมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยใดบ้าง
 - a) แรง
 - b) ความเร่งเชิงมุม
 - c) ทอร์ก
 - d) รูปร่างของวัตถุ
5. ปริมาณใดต่อไปนี้แตกต่างกับปริมาณในข้ออื่น
 - a) ทอร์ก
 - b) ความเร็วเชิงมุม
 - c) โมเมนต์ความเฉื่อย
 - d) โมเมนต์เชิงมุม
6. ปริมาณใดมีทิศทางเดียวกับความเร็วเชิงมุม
 - a) ความเร่งเชิงมุม
 - b) โมเมนต์ความเฉื่อย
 - c) ทอร์ก
 - d) โมเมนต์เชิงมุม

7. นำวัตถุผูกเชือกแล้วเหวี่ยงให้วัตถุเคลื่อนที่เป็นวงกลมในระนาบระดับด้วยอัตราเร็วคงที่ข้อใดถูกต้อง
- a) โมเมนตัมเชิงเส้นและโมเมนตัมเชิงมุมมีค่าคงที่ b) โมเมนตัมเชิงเส้นคงที่แต่โมเมนตัมเชิงมุมเปลี่ยนแปลง
- c) โมเมนตัมเชิงเส้นเปลี่ยนแปลง แต่โมเมนตัมเชิงมุมคงที่ d) โมเมนตัมเชิงเส้นและโมเมนตัมเชิงมุมต่างมีค่าเปลี่ยนแปลง
8. ล้อจักรยานมีรัศมี 20 ซม. เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 5 m/s จะมีอัตราเร็วเชิงมุมกี่ rad/s
- a) 20 b) 50
- c) 75 d) 100
9. ใบพัดลมหมุนด้วยอัตรา 600 รอบ/นาที ในเวลา 5 s จากหยุดนิ่ง จงหาความเร่งเชิงมุมของใบพัดลมนี้
- a) $2\pi \text{ rad/s}^2$ b) $4\pi \text{ rad/s}^2$
- c) $8\pi \text{ rad/s}^2$ d) $16\pi \text{ rad/s}^2$
10. มอเตอร์ถูกเร่งจากหยุดนิ่งด้วยความเร่ง 10 รอบ/s^2 จะต้องใช้เวลาเท่าใดจึงหมุนด้วยอัตราเร็ว 900 รอบ/นาที
- a) 0.5 วินาที b) 1.0 วินาที
- c) 1.5 วินาที d) 2.0 วินาที