1. รถแข่งมวล 1000 กิโลกรัม กำลังวิ่งบนสะพานโค้งนูนที่ความเร็ว 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตรงยอดสะพานซึ่งมีรัศมีความโค้งเท่ากับ 100 เมตร จงหาแรงที่ถนนทำต่อรถ ($g = 9.8\ m/s^2$)

1) 9800 N 2) 6250 N 3) 3750 N 4) 3550 N

2. วัตถุมวล 0.5 กิโลกรัม ผูกติดกับเชือกยาว 1.0 เมตร แกว่งเป็นวงกลมในแนวดิ่ง เมื่อเชือกทำมุม 60° กับแนวดิ่งจากตำแหน่งต่ำสุดของวิถีทางโคจรของวัตถุ จงหาความตึงในเส้นเชือกถ้าขณะนั้นอัตราเร็วในการเคลื่อนที่ที่ตำแหน่งนั้นเป็น 3.0 เมตร/วินาที

1. 2.0 นิวตัน 2. 6.5 นิวตัน

3. 7.0 นิวตัน 4. 8.8 นิวตัน

1. รถแข่งมวล 1000 กิโลกรัม กำลังวิ่งบนสะพานโค้งนูนที่ความเร็ว 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตรงยอดสะพานซึ่งมีรัศมีความโค้งเท่ากับ 100 เมตร จงหาแรงที่ถนนทำต่อรถ ($g = 9.8\ m/s^2$)

1) 9800 N
2) 6250 N
3) 3750 N
4) 3550 N

2. วัตถุมวล 0.5 กิโลกรัม ผูกติดกับเชือกยาว 1.0 เมตร แกว่งเป็นวงกลมในแนวดิ่ง เมื่อเชือกทำมุม 60° กับแนวดิ่งจากตำแหน่งต่ำสุดของวิถีทางโคจรของวัตถุ จงหาความตึงในเส้นเชือกถ้าขณะนั้นอัตราเร็วในการเคลื่อนที่ที่ตำแหน่งนั้นเป็น 3.0 เมตร/วินาที

1. 2.0 นิวตัน
2. 6.5 นิวตัน
3. 7.0 นิวตัน
4. 8.8 นิวตัน