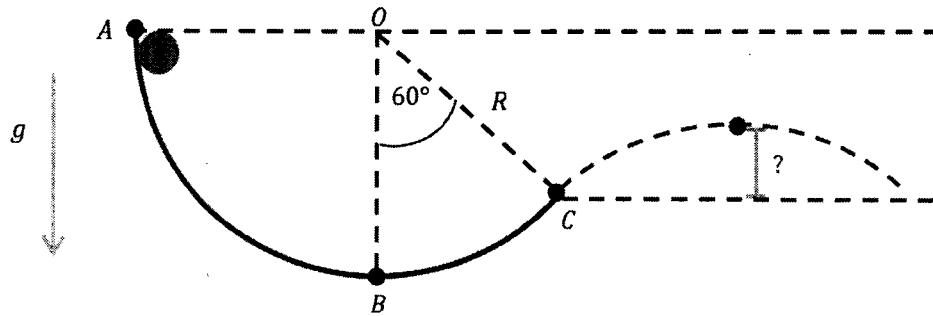
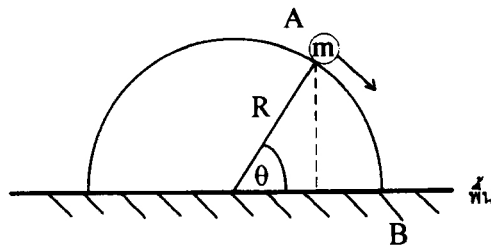


1. ABC คือรางโค้งผิวลื่นที่เป็นส่วนโค้งของวงกลมรัศมี R ในระนาบตั้ง จุด A อยู่ในระดับเดียวกับจุดศูนย์กลาง O ถ้าปล่อยมวล m จากจุด A เมื่อมวล m เคลื่อนที่พ้นจุด C จะเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ จุดยอดอยู่สูงจากจุด C เป็นระยะเท่าใด



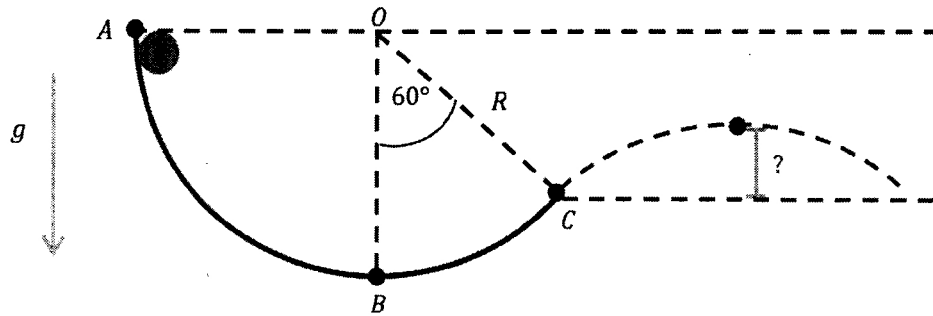
1. 0
2. $\frac{1}{8}R$
3. $\frac{1}{4}R$
4. $\frac{5}{8}R$
5. $\frac{3}{8}R$

2. จากรูปปล่อยวัตถุให้ไหลบนผิวทรงกลมเกลี้ยงรัศมี R จงหาเวลาที่วัตถุทรงกลมมวล m เคลื่อนที่ถึงพื้นที่จุด B ถ้า θ มีค่าน้อยๆ



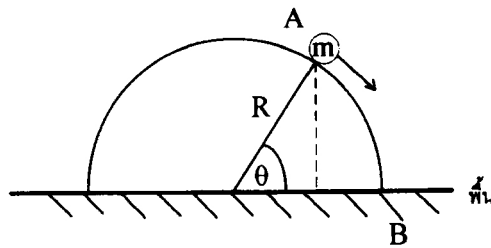
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| A. $\sqrt{\frac{2R\sin\theta}{g}}$ | B. $\sqrt{\frac{2R\cos\theta}{g}}$ |
| C. $\sqrt{\frac{2R\tan\theta}{g}}$ | D. $\sqrt{\frac{2R\cot\theta}{g}}$ |

1. ABC คือรางโค้งผิวลื่นที่เป็นส่วนโค้งของวงกลมรัศมี R ในระนาบตั้ง จุด A อยู่ในระดับเดียวกับจุดศูนย์กลาง O ถ้าปล่อยมวล m จากจุด A เมื่อมวล m เคลื่อนที่พ้นจุด C จะเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ จุดยอดอยู่สูงจากจุด C เป็นระยะเท่าใด



1. 0
2. $\frac{1}{8}R$
3. $\frac{1}{4}R$
4. $\frac{5}{8}R$
5. $\frac{3}{8}R$

2. จากรูปปล่อยวัตถุให้ไหลบนผิวทรงกลมเกลี้ยงรัศมี R จงหาเวลาที่วัตถุทรงกลมมวล m เคลื่อนที่ถึงพื้นที่จุด B ถ้า θ มีค่าน้อยๆ



- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| A. $\sqrt{\frac{2R\sin\theta}{g}}$ | B. $\sqrt{\frac{2R\cos\theta}{g}}$ |
| C. $\sqrt{\frac{2R\tan\theta}{g}}$ | D. $\sqrt{\frac{2R\cot\theta}{g}}$ |