

การเคลื่อนที่แบบวงกลม

1. วัตถุก้อนหนึ่งเคลื่อนที่แบบวงกลมรัศมี 1 เมตร ในเวลา 2 วินาที จะเคลื่อนที่ได้ 6 รอบ จงหา

ก. ความถี่ของการเคลื่อนที่

จาก $f = \frac{\text{จำนวนรอบ}}{\text{เวลา}}$

แทนค่า $f = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

ตอบ $f = \boxed{}$ เฮิรตซ์

ข. คาบของการเคลื่อนที่

$T = \frac{1}{f}$

แทนค่า $T = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

ตอบ $T = \boxed{}$ วินาที

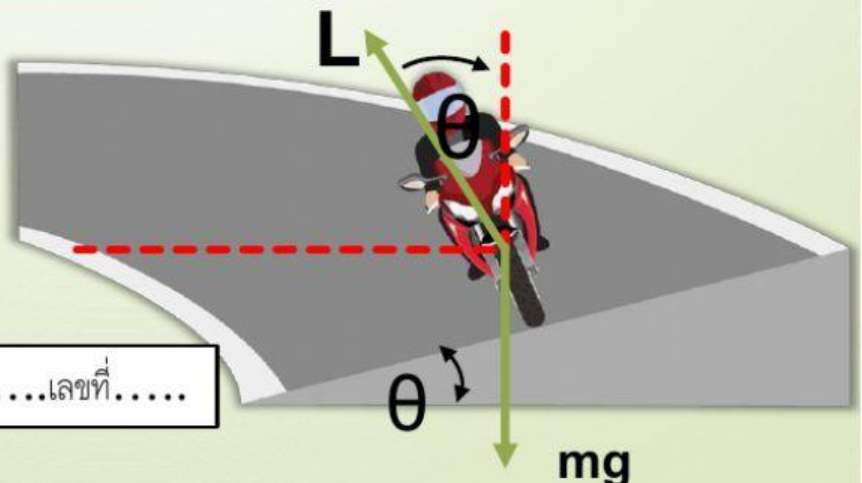


ค. อัตราเร็วเชิงเส้น

จาก $v = \frac{2\pi r}{T}$

แทนค่า $v = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

ตอบ $v = \boxed{}$ เมตร/วินาที



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....