

ว.40201 ฟิสิกส์ 1 หน่วยการเรียนรู้ที่ 9	ใบงานที่ 28 เรื่อง การเลี้ยวโค้งของรถบนถนนราบ	หน้า 1 เวลา 30 นาที
--	--	------------------------

ชื่อกลุ่มที่ชั้น ม.4/.....เลขที่

.....

1. ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 แรงสู่ศูนย์กลางที่เหมาะสมทำให้รถสามารถเลี้ยวโค้งได้อย่างไร

.....

.....

.....

1.2 สภาพผิวยางล้อรถ กับผิวถนน มีความสำคัญอย่างไรต่อการเลี้ยวโค้งอย่างปลอดภัยของรถ

.....

.....

.....

.....

1.3 รัศมีโค้ง และสัมประสิทธิ์ความเสียดทานระหว่างยางล้อ กับ ผิวถนน มีความสัมพันธ์กับความเร็วมากที่สุด ในการขับเลี้ยวโค้งอย่างปลอดภัยหรือไม่อย่างไร

.....

.....

.....

.....

1.4 มวลรถ ความเร็วรถ และรัศมีโค้ง มีความสัมพันธ์ต่อ แรงสู่ศูนย์กลาง หรือไม่อย่างไร

.....

.....

.....

.....

4. การแข่งขันรถจักรยานยนต์ในสนามแข่ง เมื่อรถมาถึงทางโค้งราบรัศมี 40 เมตร คนขับเอียงรถทำมุม 30° กับแนวโค้ง ขณะนั้นรถมีอัตราเร็วที่เมตรต่อวินาที

.....
.....
.....

5. ฝนตกถนนลื่น ถ้ามีผลให้สัมประสิทธิ์ความเสียดทานยางรถ กับถนน ลดลง 60 % ความเร็วรถมากที่สุดขณะเลี้ยวโค้งจะลดลงกี่เปอร์เซ็นต์

.....
.....
.....
.....

6. ถนนราบโค้งรัศมี 50 เมตร สัมประสิทธิ์ความเสียดทานถนน กับยางล้อรถ 0.45 ความเร็วมากที่สุดในการเลี้ยวอย่างปลอดภัยมีค่าเท่าไร

.....
.....
.....
.....

7. รถยนต์มีช่วงล้อกว้าง 2 เมตร ศูนย์กลางมวลอยู่สูงจากพื้น 0.4 เมตร ขณะเลี้ยวโค้งที่มีรัศมี 100 เมตร จะเลี้ยวได้ด้วยความเร็วมากที่สุดเท่าไร

.....
.....
.....
.....