ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

2. แรงและการเปลี่ยนโมเมนตัม

แบบฝึกหัดที่ 2.1

นำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

แรงลัพธ์	เวลา	ทิศทาง	โมเมนตัม
มวล	แรง	แรงกระทำ	ความเร็ว
แรงต้าน	ช่วงเวลา	ความเร่ง	

1. ..... ของวัตถุแปรผันตรงกับแรงลัพธ์ที่มากระทำกับวัตถุ และแปรผกผันกับ ..... ของวัตถุ
2. ผลคูณระหว่างมวลและความเร็วของวัตถุ เรียกว่า .....
3. แรงลัพธ์ของวัตถุเท่ากับอัตราการเปลี่ยนแปลงโมเมนตัมขณะนั้นทั้งขนาดและ .....
4. การเปลี่ยนแปลงโมเมนตัมเกี่ยวข้องกับแรง เนื่องจากแรงมีผลทำให้ ..... ของวัตถุเปลี่ยนแปลงไป
5. การรับถุงทรายที่มีมวลต่างกัน แต่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วเท่ากันให้หยุดนิ่ง จะได้ว่า แรงที่ใช้รับถุงทรายที่มี ..... มาก จะมากกว่าแรงที่ใช้รับถุงทรายที่มี ..... น้อย
6. การออกแรงต้านวัตถุซึ่งกำลังเคลื่อนที่ให้หยุดนิ่ง พบว่า วัตถุที่มีโมเมนตัมมากต้องออก ..... มากกว่าวัตถุที่มีโมเมนตัมน้อย
7. ..... มีผลทำให้โมเมนตัมของวัตถุเปลี่ยนแปลงไป
8. กำหนดให้เวลามีค่าคงตัว ถ้าแรงมีค่าเพิ่มขึ้น แสดงว่า ..... มีค่าเพิ่มขึ้น
9. จากสมการ $\vec{F} = \frac{\Delta \vec{p}}{\Delta t}$ ได้ว่า ..... ของวัตถุเท่ากับอัตราการเปลี่ยนแปลงโมเมนตัมขณะนั้นทั้งขนาดและทิศทาง
10. แรงที่ทำให้วัตถุเคลื่อนที่หรือหยุดการเคลื่อนที่ของวัตถุ จะขึ้นอยู่กับ ..... และ .....
11. แรงที่กระทำกับวัตถุที่มีการดลเท่ากันจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ ..... ที่กระทำ
12. ถ้าโมเมนตัมของวัตถุก่อนถูก ..... เป็น $\vec{p}_1 = m\vec{u}$ แล้ว $\vec{p}_2 = m\vec{v}$ คือ โมเมนตัมของวัตถุหลังถูก .....

LIVEWORKSHEETS