

ชื่อ.....สกุล.....เลขที่.....ห้องม.4/.....

ใบงานกฎการเคลื่อนที่ข้อที่หนึ่งของนิวตัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกต้อง

-1. ถ้าพิจารณาวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่อยู่บนพื้นราบแล้วไม่มีแรงอื่นใดมากระทำต่อวัตถุ วัตถุจะยังคงอยู่นิ่งเช่นเดิมต่อไป
-2. กฎข้อที่หนึ่งของนิวตันมี ชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า กฎของความเฉื่อย (inertia Law)
-3. แรงลัพธ์ที่กระทำต่อรถเป็นศูนย์ ความเร็วของวัตถุจะเปลี่ยนแปลงตลอด
-4. ขณะที่รถแล่นด้วยความเร็วคงที่ แรงลัพธ์ที่กระทำต่อรถไม่เป็นศูนย์
-5. ตามกฎข้อที่หนึ่งของนิวตัน มวลซึ่งมีความเร็วอยู่แล้วย่อมจะเคลื่อนที่ต่อไปไม่หยุด จนกว่าจะมีแรงเพิ่มเติมมาต้าน
-6. วัตถุจะเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงด้วยความเร็วสม่ำเสมอ ตราบเท่าที่ยังไม่มีแรงลัพธ์ซึ่งมีค่าไม่เป็นศูนย์มากระทำ
-7. กฎการเคลื่อนที่ข้อหนึ่งของนิวตันใช้ได้ในกรณีผู้สังเกตเคลื่อนที่ด้วยความเร่ง
-8. กรอบเฉื่อย คือ กรอบอ้างอิงที่ผู้สังเกตไม่ว่าคนไหนก็ตามจะวัดความเร่ง ของวัตถุได้ไม่เท่ากัน
-9. ถ้าให้แรง 2 แรงกระทำต่อวัตถุขณะวัตถุกำลังเคลื่อนที่ โดยที่แรงทั้ง 2 มีขนาดเท่ากันและมีทิศตรงข้ามกัน วัตถุจะยังคงรักษาสภาพการเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงตัวนั้นต่อไป
-10. ในกรณีที่มีแรงภายนอกมากระทำต่อวัตถุ วัตถุจะไม่เปลี่ยนแปลงสภาพการเคลื่อนที่