ใบงานวิทยาศาสตร์
เรื่อง
แรงเสียดทาน

ชื่อ

ชั้น เลขที่

ตัวชี้วัด ว 2.2 ป.5/4

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

แรงเสียดทาน	เคลื่อนที่	มากกว่า 2000 นิวตัน	ช้าลง	น้อยกว่า	เดียวกัน
น้อยกว่า 2000 นิวตัน	ตรงข้าม	แรง	เร็วขึ้น	2000 นิวตัน พอดี	เท่ากับ

ทำให้วัตถุเปลี่ยนแปลงสภาพการเคลื่อนที่ เช่น แรงทำให้วัตถุที่อยู่นิ่ง เปลี่ยนเป็น หรือจากเคลื่อนที่อยู่แล้วเป็นเคลื่อนที่เร็วขึ้น ช้าลง หยุดนิ่ง หรือเปลี่ยนทิศทาง

ในขณะที่เราออกแรงเพื่อทำให้วัตถุบางอย่างเคลื่อนที่ เช่น การผลักกล่องให้เคลื่อนที่ แต่กล่องยังไม่เคลื่อนที่ เราอาจรู้สึกถึงแรงต้านการเคลื่อนที่ หรือเรียกว่า ซึ่งเป็นแรงที่มีทิศทาง กับทิศทางที่ต้องการให้กล่องเคลื่อนที่

เมื่อออกแรงกระทำต่อวัตถุแล้ววัตถุยังคงอยู่นิ่ง แรงเสียดทานจะมีค่าแรงที่มากระทำต่อวัตถุนั้น และสำหรับวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ ก็จะมีแรงเสียดทานกระทำต่อวัตถุเช่นเดียวกัน โดยจะมีผลทำให้วัตถุเคลื่อนที่ จนหยุดนิ่ง

ถ้าแรงเสียดทานระหว่างล้อรถกับพื้น มีขนาด 200 นิวตัน นักเรียนจะต้องออกแรง จึงจะทำให้รถเริ่มเคลื่อนที่ได้



LIVEWORKSHEETS